



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
PRÉDIO COPESE / TV
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO				
1.1		ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA				208.528,65
1.1.1	CAB-2707	Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	mes	6,00	5.393,85	32.363,10
1.1.2	CAB-2707_B	Engenheiro electricista/pleno	mes	3,00	5.393,85	16.181,55
1.1.3	VIS-CAD-020-SETOP	Técnico de nível médio - segurança do trabalho	h	1.320,00	28,30	37.356,00
1.1.4	CAB-4069	Mestre de obras	mes	6,00	10.619,40	63.716,40
1.1.5	CAB-253	Almoxarife	mes	6,00	2.655,40	15.932,40
1.1.6	CAB-2350	Auxiliar de escritorio	mes	6,00	2.347,40	14.084,40
1.1.7	CAB-6122X	Apontador ou apropriador	mes	6,00	2.670,80	16.024,80
1.1.8	CAB-10508	Vigia	mes	6,00	2.145,00	12.870,00
1.2		ADMINISTRAÇÃO GERAL				55.838,04
1.2.1	CAB-010022	Elaboração do pccmat (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	6,00	208,24	1.249,44
1.2.3	CAB-M010001	Equipamentos de proteção individual - incluindo capacete, carneira movel, botina e uniforme	kit	42,00	76,86	3.228,12
1.2.4	CAB-M010024	Caixa de primeiros socorros, contendo: 5 rolos de atadura de crepom de 10 cm de largura, 5 rolos de atadura de crepom de 15 cm de largura, 1 caixa de curativo auto-adesivo, 10 pacotes de gaze esterilizada, 1 tesoura pequena, 1 pacote de algodão, 2 pares de luvas cirúrgicas número 8, 2 sacos plásticos transparentes de 1 litro, 1 rolo de esparadrapo grande e 1 sabão líquido anti-bactericida.	kit	1,00	209,52	209,52
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	84,00	86,90	7.299,60
1.2.6	CAB-M010008	Vale transporte	un	3.360,00	2,00	6.720,00
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	28,00	388,00	10.864,00
1.2.9	CAB-M010011	Cintos de segurança	un	6,00	42,00	252,00
1.2.10	CAB-M010012	Luva de raspa cano longo com reforço total punho 20cm.	un	28,00	7,20	201,60
1.2.11	CAB-M010028	Consumo de telefone – plano empresarial de operadora de telefonia, incluindo telefone fixo, móvel e internet. Incluindo ligações ilimitadas locais e ddd para móvel e fixo de mesma operadora, 2.000 min de ligações para outras operadoras, 6 linhas de celular, 2000 sms, internet de 15 mega, wifi e modem.	mes	6,00	491,40	2.948,40
1.2.12	CAB-M010029	Cópias e reproduções	mes	6,00	255,00	1.530,00
1.2.13	CAB-M010030	Consumo material de escritório	mes	6,00	51,46	308,76
1.2.14	CAB-M010031	Consumo material de limpeza	mes	6,00	13,20	79,20
1.2.15	CAB-6111	Equipe de 2 serventes para limpeza permanente da obra	mes	6,00	3.088,80	18.532,80
1.3		CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES				61.752,53
1.3.1	73822/002	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal	m2	1.034,29	0,49	506,80
1.3.2	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	m3	250,16	13,01	3.254,58
1.3.3	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km) - considerando 30km	m3xkm	7.504,80	0,95	7.160,39
1.3.4	IIO-TAP-005-SETOP	Tapume em chapa compensado de 12 mm e pontaletes h = 2,20 m	m	152,50	101,59	15.492,48
1.3.5	74209/001	Placa de obra em chapa de aco 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	54,00	193,85	10.467,90
1.3.7	73752/001	Sanitario com 4m2, dois modulos de vaso e chuveiro, paredes em tabuas de pinho, cobertura em telha de amianto 6mm, incluso instalacoes, aparelhos, esquadrias e ferragens	un	2,00	2.610,37	5.220,74
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



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
PRÉDIO COPESE / TV
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.3.9	73992/001	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	487,31	7,90	3.849,75
1.4	EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E FERRAMENTAS					3.830,94
1.4.1	73875/001	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre	m/mes	144,00	18,50	2.664,00
1.4.2	CAB-010013	Carrinho de mão	un	3,00	105,68	317,04
1.4.3	CAB-010014	Disco makita	un	30,00	14,33	429,90
1.4.4	CAB-010015	Disco serra	un	6,00	70,00	420,00
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					3.456,80
1.5.1	MOBILIZAÇÃO					2.169,30
1.5.1.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	4,85	104,86	508,55
1.5.1.2	5961	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	chi	6,64	32,41	215,13
1.5.1.3	CAB-2707B	Ajuda de custo de engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	h	8,00	98,07	784,56
1.5.1.4	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	8,00	48,27	386,16
1.5.1.5	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	4,24	9,68	41,08
1.5.1.6	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	3,64	64,28	233,82
1.5.2	DESMOBILIZAÇÃO					1.287,50
1.5.2.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	4,85	104,86	508,55
1.5.2.2	5961	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	chi	3,64	32,41	117,90
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	4,24	9,68	41,08
1.5.2.5	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	3,64	64,28	233,82
Custo Total do Item 1						333.406,96
					BDI dos serviços do Item 1	24,10%
						80.367,16
Custo Total dos serviços do Item 1 com BDI						413.774,12
2	DEMOLIÇÕES					
2.1	DEM-ALV-010-SETOP	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico sem aproveitamento do material, inclusive afastamento	m³	5,20	51,38	267,18
Custo Total do Item 2						267,18
					BDI dos serviços do Item 2	24,10%
						64,40
Custo Total dos serviços do Item 2 com BDI						331,58
3	FUNDAÇÕES					
3.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTACAS)					7.056,59
3.1.1	CAB-040005	Perfuração de estaca broca mecanizado d = 250 mm	m	245,00	8,31	2.035,22
3.1.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	139,30	6,18	860,87
3.1.3	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	31,60	5,95	188,02
3.1.4	EST-CON-020-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado em obra fck >= 15 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m³	12,00	331,04	3.972,48
3.2	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS (BLOCOS)					8.936,27
3.2.1	73481	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	m3	88,33	17,88	1.579,34
3.2.2	76444/001	Compactacao mecanica de valas, sem controle de gc (compactador tipo sapo ate 35 kg)	m3	4,66	6,63	30,90
3.2.3	73907/006	Lastro de concreto traco 1:4:8, espessura 3cm, preparo mecanico	m2	93,20	12,34	1.150,09
3.2.4	74007/001	Forma de madeira p/fundacao c/tabuas 3a 1x12" reapr 10x	m2	35,28	19,55	689,72
3.2.5	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	160,70	6,18	993,13
3.2.6	EST-CON-030-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado em obra fck >= 20 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m³	3,73	347,39	1.295,76
3.2.7	53527	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas) - 50.903	m3	60,74	28,06	1.704,36
3.2.8	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	m3	35,86	13,01	466,54
3.2.9	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km) - considerando 30km	m3xkm	1.075,80	0,95	1.026,43
3.3	ESPERAS DOS PILARES					1.836,32
3.3.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	127,40	6,18	787,33



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
PRÉDIO COPESE / TV
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.3.2	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	19,90	5,95	118,41
3.3.3	EST-CON-030-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado em obra fck >= 20 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m³	1,23	347,39	427,29
3.3.4	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	25,76	19,54	503,29
3.4		FUNDAÇÃO PARA PASSARELA				731,12
3.4.1	CAB-040001	Perfuração de estaca broca mecanizado d = 300 mm	m	8,00	9,16	73,30
3.4.2	73481	Escavacao manual (valas ou fundacoes rasas)	m3	1,30	17,88	23,24
3.4.3	76444/001	Compactacao mecanica de valas, sem controle de gc (compactador tipo sapo ate 35 kg)	m3	0,06	6,63	0,40
3.4.4	73907/006	Lastro de concreto traco 1:4:8, espessura 3cm, preparo mecanico	m2	1,21	12,34	14,93
3.4.5	74007/001	Forma de madeira p/fundacao c/tabuas 3a 1x12" reapr 10x	m2	3,00	19,55	58,65
3.4.6	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	27,30	6,18	168,71
3.4.7	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	5,55	5,95	33,02
3.4.8	EST-CON-030-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado em obra fck >= 20 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m³	0,90	347,39	312,65
3.4.9	53527	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas) - 50.903	m3	0,92	28,06	25,82
3.4.10	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	m3	0,49	13,01	6,37
3.4.11	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km) - considerando 30km	m3xkm	14,70	0,95	14,03
Custo Total do Item 3						18.560,30
BDI dos serviços do Item 3					24,10%	4.473,93
Custo Total dos serviços do Item 3 com BDI						23.034,23

4		ESTRUTURA				
4.1		VIGAS BALDRAME				19.544,47
4.1.1	74164/004	Lastro de brita	m3	3,92	76,82	301,13
4.1.2	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	975,70	6,18	6.029,83
4.1.3	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	212,00	5,95	1.261,40
4.1.4	EST-CON-030-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado em obra fck >= 20 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m³	18,97	347,39	6.589,99
4.1.5	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 utilizacoes. (Fabricacao, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m²	274,45	19,54	5.362,12
4.2		VIGAS COBERTURA				15.385,31
4.2.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	617,70	6,18	3.817,39
4.2.2	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	150,00	5,95	892,50
4.2.3	EST-CON-030-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado em obra fck >= 20 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m³	17,99	347,39	6.249,55
4.2.4	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	226,53	19,54	4.425,88
4.3		VIGAS DA PLATIBANDA				3.869,55
4.3.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	125,90	6,18	778,06
4.3.2	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	48,60	5,95	289,17
4.3.3	EST-CON-030-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado em obra fck >= 20 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m³	3,73	347,39	1.295,76
4.3.4	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	77,11	19,54	1.506,55
4.4		PILARES QUE SUPORTAM A COBERTURA				6.230,11
4.4.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	319,80	6,18	1.976,36



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
PRÉDIO COPESE / TV
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.4.2	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	110,30	5,95	656,29
4.4.3	EST-CON-030-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado em obra fck >= 20 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m³	4,97	347,39	1.726,53
4.4.4	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 utilizaçoes. (Fabricacao, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m²	95,76	19,54	1.870,93
4.5	PILARES QUE SUPORTAM A PLATIBANDA					2.109,94
4.5.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	127,00	6,18	784,86
4.5.2	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	37,60	5,95	223,72
4.5.3	EST-CON-030-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado em obra fck >= 20 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m³	1,27	347,39	441,19
4.5.4	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 utilizaçoes. (Fabricacao, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m²	33,79	19,54	660,18
4.6	LAJES COBERTURA					52.355,78
4.6.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	69,90	6,18	431,98
4.6.2	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	204,80	5,95	1.218,56
4.6.3	EST-CON-030-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado em obra fck >= 20 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m³	27,66	347,39	9.608,81
4.6.4	CAB-050003	Laje pre-moldada trelicada sobrecarga 100kg/m2 vao ate 7,00m, h=13cm	m2	84,04	77,72	6.531,59
4.6.5	CAB-050003B	Laje pre-moldada trelicada sobrecarga 100kg/m2 vao ate 7,00m, h=19cm	m2	344,22	77,72	26.752,78
4.6.6	74107/001	Escoramento de laje pre-moldada	m2	428,26	18,24	7.812,06
4.7	ESTRUTURA PASSARELA					6.282,26
4.7.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	82,90	6,18	512,32
4.7.2	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	202,05	5,95	1.202,20
4.7.3	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 utilizaçoes. (Fabricacao, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m²	30,10	19,54	588,08
4.7.4	EST-CON-030-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado em obra fck >= 20 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m³	4,55	347,39	1.580,62
4.7.5	CAB-050003	Laje pre-moldada trelicada sobrecarga 100kg/m2 vao ate 7,00m, h=13cm	m2	25,00	77,72	1.943,00
4.7.6	74107/001	Escoramento de laje pre-moldada	m2	25,00	18,24	456,04
Custo Total do Item 4						105.777,42
BDI dos serviços do Item 4					24,10%	25.497,46
Custo Total dos serviços do Item 4 com BDI						131.274,88

5 PAREDES E PAINÉIS						
5.1	73987/001	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 10mm	m2	676,07	57,04	38.562,93
Custo Total do Item 5						38.562,93
BDI dos serviços do Item 5					24,10%	9.295,53
Custo Total dos serviços do Item 5 com BDI						47.858,46

6 BANCADAS						
6.1	BAN-ARD-010-SETOP	B01 - gráfica- bancada em ardósia e = 3 cm, l = 55 cm, apoiada em console de metalon	m²	3,81	171,06	651,74
6.2	BAN-ARD-010-SETOPB	B02 - copa - bancada em ardósia e = 3 cm, l = 55 cm, apoiada em console de metalon	m²	2,19	171,06	374,62
6.3	CAB-130038	Rodabancada em pedra ardósia	m	10,59	17,08	180,84
Custo Total do Item 6						1.207,20
BDI dos serviços do Item 6					24,10%	290,99
Custo Total dos serviços do Item 6 com BDI						1.498,19

7 ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS						
7.1	CAB-081000	P01 - porta de madeira, 1 folha, abrir, 80 x 210	un	18,00	267,45	4.814,01



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
PRÉDIO COPESE / TV
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.2	CAB-081001	P02 - porta em alumínio, 2 folhas, abrir, 1,60 x 2,60	un	1,00	1.156,86	1.156,86
7.3	68052B	J01 - janela em alumínio, veneziana, basculante, 1,50 x 2,85	m2	21,40	423,31	9.058,83
7.4	68052C	J02 - janela em alumínio, veneziana, basculante, 1,50 x 3,5	m2	21,00	423,31	8.889,51
7.5	68052D	J03 - janela em alumínio, veneziana, basculante, 1,50 x 1,39	m2	10,45	423,31	4.423,59
7.6	72117	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m2	30,50	62,38	1.902,47
7.7	74067/004B	Vn01 - veneziana em alumínio 2,85 x 0,40	m2	5,70	557,44	3.177,41
7.8	74067/004C	Vn02 - veneziana em alumínio 3,50 x 0,40	m2	11,20	557,44	6.243,33
7.9	CAB-M080018	Brise modelo sl 4 da hunter douglas	m	35,20	410,78	14.459,56
7.10	74047/003	Dobradica em latão cromado 3x3", com anéis para p02	un	3,00	14,34	43,03
Custo Total do Item 7						54.168,60
BDI dos serviços do Item 7					24,10%	13.057,25
Custo Total dos serviços do Item 7 com BDI						67.225,85

8 COBERTURA						
8.1	EST-MET-005-SETOP	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis laminados	kg	7.899,00	12,21	96.446,79
8.2	73938/001	Cobertura em telha cerâmica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m2	463,71	49,45	22.930,46
8.3	6058	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	67,88	13,71	930,63
8.4	72104	Calha em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 33cm	m	124,52	29,08	3.621,04
8.5	PLU-RUF-020-SETOP	Rufo e contra-rufo de chapa galvanizada nº. 24, Desenvolvimento = 33 cm	m	124,52	37,28	4.642,11
Custo Total do Item 8						128.571,03
BDI dos serviços do Item 8					24,10%	30.991,82
Custo Total dos serviços do Item 8 com BDI						159.562,85

9 IMPERMEABILIZAÇÃO						
9.1	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo, duas demãos	m2	274,42	5,42	1.487,36
9.2	6225	Impermeabilização platibanda c/3 demãos vedapren preto	m2	149,42	20,97	3.133,96
Custo Total do Item 9						4.621,32
BDI dos serviços do Item 9					24,10%	1.113,96
Custo Total dos serviços do Item 9 com BDI						5.735,28

10 FORROS						
10.1	FOR-PVC-005-SETOP	Forro em pvc branco de l = 10 cm	m2	113,61	37,29	4.236,37
10.2	CAB-120007	Estrutura metálica para fixação de forro	m²	113,61	423,47	48.109,03
Custo Total do Item 10						52.345,40
BDI dos serviços do Item 10					24,10%	12.617,77
Custo Total dos serviços do Item 10 com BDI						64.963,16

11 REVESTIMENTO PAREDE / FORRO						
11.1	73928/001	Chapisco traco 1:4 (cimento e areia média), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	1.677,58	3,38	5.670,23
11.2	73927/001	Emboco traco 1:3 (cimento e areia média), espessura 1,5cm, preparo manual da argamassa	m2	1.677,58	14,32	24.023,00
11.3	74087/001	Peitoril em ardósia, largura 15cm	m	35,20	2,62	92,22
11.4	73985/001	Sóculo em cerâmica bege médio, h=10cm	m	10,59	8,33	88,21
Custo Total do Item 11						29.873,68
BDI dos serviços do Item 11					24,10%	7.201,00
Custo Total dos serviços do Item 11 com BDI						37.074,67

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12 REVESTIMENTO DE PISO						
12.1	73946/001	Cerâmica pei 4, 30 x 30cm, cor bege médio	m2	416,58	25,65	10.685,21
12.2	73922/001	Piso cimentado	m2	20,96	30,46	638,49
Custo Total do Item 12						11.323,70
BDI dos serviços do Item 12					24,10%	2.729,56
Custo Total dos serviços do Item 12 com BDI						14.053,26

13 PINTURA						
------------	--	--	--	--	--	--



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
PRÉDIO COPESE / TV
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.1	74233/001	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m2	2.013,73	2,55	5.135,00
13.2	73955/002	Emassamento com massa latex pva para ambientes internos, duas demãos	m2	2.013,73	8,85	17.821,47
13.3	73954/002	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos cor palha, duas demãos	m2	1.055,65	7,83	8.268,27
13.4	73954/002B	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos cor azul bruma, duas demãos	m2	632,63	7,83	4.955,00
13.5	73954/002C	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos cor branco neve, duas demãos	m2	325,45	7,83	2.549,04
13.6	74145/001	Pintura em esmalte sintético em estrutura metálica de cobertura	m2	463,71	13,83	6.414,49
Custo Total do Item 13						45.143,27
BDI dos serviços do Item 13					24,10%	10.881,71
Custo Total dos serviços do Item 13 com BDI						56.024,98

14 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS						
14.1 APARELHOS SANITÁRIOS						499,14
14.1.1	CAB-171000	Pia de cozinha com uma cuba, para água fria	un	1,00	170,43	170,43
14.1.2	CAB-171001	Pia de cozinha com duas cubas, para água fria	un	1,00	328,71	328,71
14.2 ACESSÓRIOS DIVERSOS PARA LIGAÇÕES DE APARELHOS SANITÁRIOS						426,97
14.2.1	86879	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	3,00	3,70	11,10
14.2.2	86886	Engate flexível metálico, Ø 1/2"	un	2,00	23,96	47,92
14.2.3	CAB-171002	Sifão metálico para pia de cozinha	un	3,00	122,65	367,95
14.3 METAIS SANITÁRIOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS						243,32
14.3.1	74185/001	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro: 3/4"	un	1,00	32,27	32,27
14.3.2	74176/001	Registro de gaveta com canopla 3/4"	un	2,00	62,75	125,50
14.3.3	MET-TOR-020-SETOP	Torneira de parede para pia de cozinha bica móvel em metal cromada 1/2"	un	2,00	13,02	26,04
14.3.4	83674	Manilha de barro glausurado, utilizada de caixa para registro, diâmetro: 8"	m	1,00	59,51	59,51
14.4 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						1.111,42
14.4.1	72553	Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalação	un	1,00	94,02	94,02
14.4.2	72554	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalação	un	2,00	364,21	728,42
14.4.3	73775/002	Extintor incendio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocacao	un	1,00	110,27	110,27
14.4.4	CAB-M170036	Placa de sinalização de abandono de local com indicação de saída	un	5,00	20,85	104,26
14.4.5	CAB-M170038	Placa de sinalização de extintor	un	4,00	18,61	74,45
14.5 TUBOS E CONEXÕES DE PVC E OUTROS, PARA ÁGUA						1.064,71
14.5.1	75030/001	Tubo pvc soldavel dn 25mm	m	81,00	11,54	934,72
14.5.2	CAB-170060	Adaptador curto para registro 25 mm x 3/4"	un	6,00	4,30	25,77
14.5.3	72643	Luva pvc soldavel 25mm	un	12,00	2,54	30,48
14.5.4	72573	Joelho pvc soldavel 90º 25mm	un	15,00	3,94	59,13
14.5.5	72439	Te de pvc soldavel 25mm	un	1,00	4,51	4,51
14.5.6	73641	Joelho pvc soldavel com rosca 90º 25mmx1/2"	un	2,00	5,05	10,10
14.6 TUBOS E CONEXÕES DE PVC COMUM E OUTROS, PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS						7.780,71
14.6.1	74165/002	Tubo de pvc ponta e bolsa, diâmetro: 50mm	m	15,00	22,29	334,36
14.6.2	74165/003	Tubo de pvc ponta e bolsa, diâmetro: 75mm	m	18,00	30,31	545,66
14.6.3	74165/004	Tubo de pvc ponta e bolsa, diâmetro: 100mm	m	92,00	32,55	2.994,60
14.6.4	72541	Curva pvc curta 90º 100mm	un	40,00	21,42	856,80
14.6.5	72561	Joelho pvc 45º 50mm	un	7,00	7,58	53,06
14.6.6	72560	Joelho pvc 90º 50mm	un	6,00	7,14	42,84
14.6.7	72562	Joelho pvc 90º 75mm	un	2,00	11,44	22,88
14.6.8	72630	Luva pvc 50mm	un	8,00	5,05	40,40
14.6.9	72631	Luva pvc 75mm	un	3,00	7,41	22,23
14.6.10	72628	Luva pvc 100mm	un	58,00	9,75	565,34
14.6.11	CAB-170098	Bucha de redução longa 50 x 40 mm	un	3,00	7,99	23,97
14.6.12	73963/002	Tubo de concreto para caixas de gordura, inspeção e passagem, diâmetro 600mm	un	8,00	284,82	2.278,56
Custo Total do Item 14						11.126,27
BDI dos serviços do Item 14					24,10%	2.681,97



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
PRÉDIO COPESE / TV
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Custo Total dos serviços do Item 14 com BDI						13.808,23

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
15.1	CAB-M180796	Acoplador para caixas do sistema x de canaleta de 110x20mm. Ref.: 647952 pial legrand	un	50,00	12,01	600,42
15.2	72251	Cabo de cobre nu #16mm2	m	6,00	7,95	47,70
15.3	CAB-M180671	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #35mm2	m	128,00	12,15	1.555,58
15.4	73860/012	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750v, #16mm2	m	41,00	6,57	269,37
15.5	73860/008	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750v, #2,5mm2	m	4.700,00	1,85	8.708,40
15.6	CAB-M180797	Caixa com placa de 2 módulos do sistema x de canaleta, sinergia com pialplus.	un	50,00	10,26	513,10
15.7	CAB-M190019	Caixa de inspeção em pvc, tipo solo com tampa reforçada para conexão das malhas. Ref.: tel 536	un	1,00	45,90	45,90
15.8	CAB-M180798	Canaleta 110x20x2100mm, sistema x da pial, inclusive conexões. Ref.: pial legrand 300 46	m	52,00	75,98	3.950,86
15.9	73861/003	Condulete de alumínio fundido tipo variável, 25mm.	un	47,00	12,24	575,42
15.10	CAB-M180799	Conector cabo-haste, em latão estanhado, para dois cabos de cobre de 16-70mm2 com grampo u e porcas em aço g.f. Ref. Tel 581	un	3,00	15,13	45,40
15.11	CAB-M180260	Curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	un	1,00	18,00	18,00
15.12	CAB-M180295	Derivação em "t" horizontal, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	un	1,00	21,89	21,89
15.13	ELE-DIS-063-SETOP	Disjuntor termomagnético bipolar, segundo nbr nm iec 60.898, 20a, mínimo 4,5ka	un	2,00	35,71	71,42
15.14	ELE-DIS-046-SETOP	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr iec 60.947-2, 100a, mínimo 10ka	un	1,00	79,12	79,12
15.15	ELE-DIS-008-SETOP	Disjuntor termomagnético unipolar, segundo nbr nm iec 60.898, 20a, mínimo 4,5ka	un	26,00	12,45	323,70
15.16	ELE-CAL-045-SETOP	Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50x3000mm	un	18,00	45,26	814,68
15.17	ELE-DUT-010-SETOP	Eletroduto corrugado tipo kanalex-pead (polietileno de alta densidade), 50mm - 2"	m	30,00	16,50	495,00
15.18	CAB-M180801	Fita plástica, nas cores preto e amarelo, para sinalização de tubulação enterrada.	m	30,00	1,85	55,35
15.19	CAB-M180802	Flange de acabamento para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	un	1,00	7,39	7,39
15.20	CAB-M180713	Fusível gl/gg 63a, com base.	un	3,00	59,46	178,38
15.21	ELE-ATE-005-SETOP	Haste de aterramento tipo copperweld alta camada (254 microns) 5/8" x 2,40m.	un	3,00	60,33	180,99
15.22	CAB-180518	Interruptor intermediário (four way), 10a.	un	2,00	28,82	57,64
15.23	CAB-M180803	Interruptor paralelo (tree way), 10a.	un	8,00	14,20	113,61
15.24	ELE-INT-005-SETOP	Interruptor simples, 10a.	un	35,00	6,73	235,55
15.25	CAB-M180804	Luminária de embutir, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16w. Completa.	un	1,00	129,93	129,93
15.26	CAB-M180741	Luminária de embutir, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32w. Completa.	un	8,00	173,44	1.387,52
15.27	CAB-M180646	Luminária de sobrepor, com aletas planas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16w. Completa.	un	4,00	238,56	954,24
15.28	CAB-M180236	Luminária de sobrepor, com aletas planas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32w. Completa.	un	73,00	206,48	15.073,04
15.29	CAB-180268	Miudezas em geral para eletrodutos, perfilados e eletrocalhas, tais como porcas, parafusos, arruelas, tirantes, chumbadores, talas, anilhas de identificação, fita isolante, conectores terminais para cabos, etc.	un	1,00	7,82	7,82
15.30	ELE-PER-025-SETOP	Perfilado metálico perfurado, 38x38x6000mm, fixação no teto, com todos os complementos, acessórios e fixações.	un	36,00	127,14	4.577,04
15.31	CAB-M180805	Quadro de distribuição de circuitos, trifásico, com barramento, com espaço para chave geral e 48 espaços monopolares	un	1,00	2.180,77	2.180,77
15.32	CAB-M180806	Suporte para eletrocalha, tipo ômega, 100x50mm.	un	36,00	9,48	341,43
15.33	CAB-M180564	Supressor de surtos tipo slim - vcl 60ka/275v - classe 1	un	4,00	110,36	441,43
15.34	CAB-M180807	Tampa de pressão, metálica, galvanizada, perfurada, para eletrocalha 100x50x3000mm	un	18,00	17,76	319,65



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
PRÉDIO COPESE / TV
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
15.35	CAB-M180576	Tampa para condutele de alumínio fundido, 25mm, com dois postos.	un	23,00	4,46	102,55
15.36	CAB-M180808	Tampa para condutele de alumínio fundido, 25mm, com um posto.	un	24,00	4,29	102,92
15.37	CAB-M180809	Tampa para curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	un	1,00	6,41	6,41
15.38	CAB-M180810	Tampa para derivação em "t" horizontal, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	un	1,00	10,74	10,74
15.39	72260	Terminal para cabo de cobre #16mm2	un	2,00	8,54	17,07
15.40	72262	Terminal para cabo de cobre #35mm2	un	8,00	9,51	76,06
15.41	CAB-M180811	Terminal para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	un	2,00	8,23	16,45
15.42	CAB-180812	Tomada 10a, 250v, conforme nbr 14.136, na cor branca.	un	33,00	12,63	416,76
15.43	CAB-180812B	Tomada 10a, 250v, conforme nbr 14.136, na cor preta.	un	87,00	12,63	1.098,72
15.44	CAB-180812C	Tomada 10a, 250v, conforme nbr 14.136, na cor vermelha.	un	4,00	12,63	50,52
15.45	72309	Tubulação aparente em eletroduto de aço galvanizado, segundo nbr 5624, classe b, 25mm - 1", inclusive as conexões e fixações.	m	130,00	15,15	1.969,37
15.46	CAB-180813	Tubulação embutida em eletroduto de pvc rígido roscável, segundo nbr 15.465, classe b, 25mm - 3/4", inclusive as conexões.	m	9,00	9,09	81,83
Custo Total do Item 15						48.327,13
BDI dos serviços do Item 15					24,10%	11.649,17
Custo Total dos serviços do Item 15 com BDI						59.976,30

16 SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
16.1	CAB-M180523	Arruela inox lisa 1/4". Ref.: tel-5303	un	138,00	0,29	39,73
16.2	CAB-M180584	Arruela inox lisa aba larga ø5mm. Ref.: tel-5305	un	70,00	0,31	21,55
16.3	CAB-180519	Barra de ferro galvanizado a fogo, diâmetro 3/8", 3,4m, denominada "re-bar" ref.tel-760	un	82,00	35,47	2.908,13
16.4	CAB-180521	Bucha de nylon nº 8.	un	138,00	1,98	273,10
16.5	CAB-M190037	Bucha fischer k54 em nylon, furo 10mm	un	70,00	3,52	246,61
16.6	CAB-M190038	Cabo de alumínio, nu, #70mm2	m	205,00	4,99	1.022,23
16.7	72254	Cabo de cobre nu #50mm2	m	15,00	22,23	333,40
16.8	73860/012	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750v, #16mm2	m	30,00	6,57	197,10
16.9	CAB-M180585	Caixa de equalização de potencial, com quadro 21x21x9cm, com 9 terminais. Ref. Tel-901	un	1,00	185,54	185,54
16.10	SPDA-CLIP-005-SETOP	Clips galvanizado 3/8" - ref.tel-5238	un	246,00	5,05	1.242,30
16.11	SPDA-FIX-005-SETOP	Fixador universal de spda estanhado ref.: tel-5024	un	208,00	11,35	2.360,80
16.12	CAB-M190039	Parafuso inox ø4,2 x 32mm. Ref.: tel-5333	un	70,00	1,60	111,89
16.13	CAB-M190040	Parafuso inox sextavado r. Soberba m6 x 45 mm	un	138,00	1,94	267,50
16.14	CAB-M180589	Poliuretano para vedação em bisnaga 360g.	un	2,00	31,98	63,95
16.15	CAB-190041	Tubulação aparente em eletroduto de pvc rígido roscável, segundo nbr 15.465, classe b, 25mm - 3/4", inclusive as conexões e fixações.	m	30,00	10,63	318,77
Custo Total do Item 16						9.592,60
BDI dos serviços do Item 16					24,10%	2.312,28
Custo Total dos serviços do Item 16 com BDI						11.904,88

17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
17.1	9537	Limpeza final da obra	m2	487,31	1,19	580,29
Custo Total do Item 17						580,29
BDI dos serviços do Item 17					24,10%	139,88
Custo Total dos serviços do Item 17 com BDI						720,17

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI					893.455,28	
VALOR TOTAL BDI DOS SERVIÇOS					24,10%	215.365,81
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						1.108.821,09