

OBRA: CERCAMENTO E PAVIMENTAÇÃO COM ILUMINAÇÃO DA ENTRADA DO CAMPUS							
LOCAL: CAMPUS UNIR DE ROLIM DE MOURA - RO							
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	QUANT.	P.UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
	1.0	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
DIREA/UNIR	1.1	Uniforme para funcionários	und	20,00	70,00	1.400,00	
DIREA/UNIR	1.2	Kit Medicamentos	conj	2,00	100,00	200,00	
DIREA/UNIR	1.3	Vale transporte	mês	6,00	783,80	4.702,80	
DIREA/UNIR	1.4	Material de limpeza	conj	2,00	300,00	600,00	
DIREA/UNIR	1.5	Água mineral	mês	6,00	187,50	1.125,00	
DIREA/UNIR	1.6	Conjunto de ferramentas de uso pessoal e equipamentos de pequeno porte	conj	10,00	200,00	2.000,00	
DIREA/UNIR	1.7	EPI (botas, capacete, luvas de raspa, cintos de segurança, óculos de proteção, máscara de solda, máscara com filtro, protetor auricular) durante todo o período da obra.	conj	10,00	250,00	2.500,00	
		Total do Ítem 1.0				12.527,80	
		BDI			21,22%	2.658,40	
							15.186,20
	2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
	2.1	PESSOAL					
	2.1.1	Engenheiro Civil residente - (4 HORAS POR DIA) com leis sociais	mês	6,00	5.618,81	33.712,86	
90780	2.1.2	Mestre de obra - com leis sociais	mês	6,00	5.106,10	30.636,60	
	2.2	DESPESAS GERAIS					
DIREA/UNIR	2.2.1	Alimentação (Café da manhã e almoço) para todos funcionários durante período de	mês	6,00	2.860,00	17.160,00	
DIREA/UNIR	2.2.2	Consultas e exames médicos admissionais e demissionais para toda equipe de	und	20,00	39,75	795,00	
73775/002	2.2.3	Extintor de incêndio água pressurizada 10lts inclusive suporte de parade, carga	und	1,00	172,84	172,84	
72554	2.2.4	Extintor de PQS 6kg, fornecimento e instalação	und	1,00	549,41	549,41	
DIREA/UNIR	2.2.5	ART de execução da obra - Portaria AD nº 150/PRES/2012/CREA/RO	und	1,00	195,96	195,96	
DIREA/UNIR	2.2.6	Telefonia	mês	6,00	60,00	360,00	
	2.3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO					
74209/001	2.3.1	Placa de identificação da obra, em chapa de aço galvanizado, suporte em madeira, fundo em esmalte sintético, dimensão 3,00mX2,00m, conforme modelo padrão da	m²	6,00	288,93	1.733,58	
93210	2.3.2	Refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso	m²	18,00	304,62	5.483,16	
93212	2.3.3	Sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada.	m²	4,00	513,42	2.053,68	
93207	2.3.4	Escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso	m²	18,00	509,53	9.171,54	
							102.024,63
	3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
73822/002	3.1	Limpeza mecanizada com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m³	2.901,00	0,50	1.450,50	
DIREA/UNIR	3.2	Projetos Complementares - Estrutural e Asbuilt	m²	1.350,00	5,00	6.750,00	
73686	3.3	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos	m²	1.350,00	31,16	42.066,00	
							50.266,50
	4.0	MOVIMENTO DE TERRA					
74205/001	4.1	Escavação mecanica de material de 1a. Categoria (abertura de caixa com meio fio)	m³	539,20	1,80	970,56	
72900	4.2	Transporte e carga material com caminhão basculante 6 m3, DMT 0,5 A 1,0 KM - Retirada do material	m³	880,25	4,98	4.383,65	
74205/001	4.3	Escavação mecanica de material de 1a. Categoria em jazida	m³	880,25	1,80	1.584,45	
72900	4.4	Transporte e carga de material com caminhão basculante 6 m3, DMT 0,5 A 1,0 KM - da jazida para aterro do pavimento	m³	880,25	4,98	4.383,65	
72961	4.5	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m²	1.350,00	1,17	1.579,50	
94304	4.6	Aterro em camadas de 20cm	m³	700,00	28,20	19.740,00	
72911	6.1.8	Base de solo estabilizado sem mistura, compactado com espessura de 30cm	m³	562,15	8,99	5.053,73	
							37.695,54
	5.0	PAVIMENTAÇÃO					
74147/001	5.1	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 20x20cm, espessura de 8cm, assentado sobre colchão de areia esp. 6mm. AF_08/2015	m²	1.833,12	53,29	97.686,96	
74223/001	5.2	Meio-fio (guia) de concreto pré moldado dimensões 12X15X30X100cm (face superior / face inferior x altura x comprimento) rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro.	m²	950,00	35,62	33.839,00	
	5.3	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado) preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m²	1.100,00	45,71	50.281,00	
	5.4	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA DE CONCRETO					
73972/002	5.4.1	Concreto resistencia 20mpa	m3	27,49	422,65	11.618,65	
74157/003	5.4.2	Lançamento e adensamento	m3	27,49	78,72	2.164,01	
73994/001	5.4.3	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-138, aço ca-60, 4,2mm, malha 10x10cm	kg	345,10	6,99	2.412,25	
							198.001,87
	6.0	INFRAESTRUTURA					
73907/003	5.1	Lastro de concreto simples, e = 5 cm	m²	247,75	30,74	7.615,84	
	5.3	Concreto armado em fundações	m³	37,88	1.617,41	61.267,49	
83519	5.4	Alvenaria de 1 vez para contenção do aterro sob o baldrame	m²	172,00	376,73	64.797,56	
74106/001	5.5	Impermeabilização de baldrame	m²	387,00	8,33	3.223,71	
							136.904,60
	7.0	ALVENARIA / DIVISÓRIAS					
73935	7.1	Alvenaria de tijolo cerâmico de 1/2 vez	m²	430,00	55,04	23.667,20	
93187	7.2	Verga moldada in loco em concreto e=0,7	m	860,00	38,37	32.998,20	
							56.665,40
	8.0	REVESTIMENTO					
87902	8.1	Chapisco grosso ornamental em alvenarias e estruturas de concreto. Traço 1:3 com	m²	860,00	11,51	9.898,60	
							9.898,60
	9.0	PINTURA					
73791/001	13.1	Pintura a cal	m²	860,00	6,73	5.787,80	
							5.787,80
	10.0	CERCA					
74142/001	10.1	Mourões de concreto armado pré-moldado (20x20)cm/ h= 2,30m	m	39,10	43,43	1.698,11	
	10.2	Poste de concreto armado pré-moldado base=13cm/topo=9cm/h=4,0m	ud	286,00	130,00	37.180,00	
	10.3	Alambrado de aço galvanizado, malha (5x5)cm revestida em material plástico	m²	4.245,00	15,00	63.675,00	
	10.4	Concertina dupla, clipada, em aço inox, diâmetro 4500mm n.º de voltas = 56	m	860,00	10,00	8.600,00	
							111.153,11
	11.0	LETREIRO					
	11.1	Letra de aço inox (AISI 304) chapa n.º 22 - H=40cm	ud	57,00	158,80	9.051,60	
	11.2	Letra de aço inox (AISI 304) chapa n.º 22 - H=80cm	ud	4,00	317,60	1.270,40	
							10.322,00
	12.0	DIVERSOS					
74236/001	12.1	Plantio de grama em placas - taludes e canteiro central	m²	398,40	12,30	4.900,32	
73962/004	12.2	Escavação de vala em material de 1a categoria com profundidade de 1,50 até 3,0m - caixas e tubos	m³	75,69	6,15	465,49	

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA-UNIR		PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO-PROPLAN		DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA-DIREA	
OBRA: CERCAMENTO E PAVIMENTAÇÃO COM ILUMINAÇÃO DA ENTRADA DO CAMPUS							
LOCAL: CAMPUS UNIR DE ROLIM DE MOURA - RO							
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	QUANT.	P.UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
72900	12.3	Transporte e carga de material com caminhão basculante 6 m3, DMT 0,5 A 1,0 KM - Retirada do material	m³	94,62	4,98	471,21	
74205/001	12.4	Escavação mecânica de material de 1a. Categoria em jazida	m³	75,54	1,80	135,97	
72900	12.5	Transporte e carga de material com caminhão basculante 6 m3, DMT 0,5 A 1,0 KM - Reaterro dos tubos	m³	94,43	4,98	470,26	
74015/001	12.6	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m³	75,54	24,14	1.823,54	
DERDREN081	12.7	Caixa coletora de sarjeta CCS dim. (1,60x1,60x1,60)m	und	2,00	2.405,00	4.810,00	
DEROAC042	12.8	Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho - na frente da guarita de	m	32,00	408,06	13.057,92	
							26.134,71
	13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
	13.1	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	m	330,00	9,99	3.296,70	
	13.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	m	75,00	11,06	829,50	
	13.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 50 mm (1 1/2")	m	133,00	17,30	2.300,90	
	13.4	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	150,00	20,87	3.130,50	
	13.5	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	9,86	39,44	
	13.6	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	22,00	11,30	248,60	
	13.7	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	12,00	726,04	8.712,48	
	13.8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.700,00	4,78	17.686,00	
	13.9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	140,00	7,28	1.019,20	
	13.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 25 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	500,00	12,04	6.020,00	
	13.11	Reaterro manual de vala com compactação	m³	30,00	23,73	711,90	
	13.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	m²	72,00	59,32	4.271,04	
	13.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10	und	10,00	45,16	451,60	
	13.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	77,84	155,68	
	13.15	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COMPORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	283,35	283,35	
	13.16	Caixa de passagem 50X50X60 fundo com brita e tampa de concreto	und	33,00	64,52	2.129,16	
	13.17	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	12,00	294,35	3.532,20	
	13.18	Dispositivo de proteção contra surto	und	3,00	136,29	408,87	
							55.227,12
	14.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA					
85186	14.1	Remoção de entulhos	m³	59,12	50,91	3.009,80	
9537	14.2	Limpeza final da obra	m²	3.995,20	2,14	8.549,73	
							11.559,53
		Total do Ítem 2.0 ao Ítem 14.0				811.641,41	
		BDI		28,00%		227.259,59	
						1.038.901,00	
		TOTAL GERAL DA OBRA (ITENS 1.0 A 14.0 COM BDI)	R\$			R\$	1.054.087,20