

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO PARA O CURSO DE LIBRAS

LOCAL: CAMPUS UNIR DE PORTO VELHO - RO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIMINAÇÃO	Unid.	QUANT.	P.UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
	1.0	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
	1.1	Uniforme para funcionários	unid	20,00	70,00	1.400,00	
	1.2	Kit Medicamentos	conj	2,00	100,00	200,00	
	1.3	Vale transporte	mês	12,00	783,80	9.405,60	
	1.4	Material de limpeza	conj	3,00	300,00	900,00	
	1.5	Água mineral	mês	12,00	187,50	2.250,00	
	1.6	Conjunto de ferramentas de uso pessoal e equipamentos de pequeno porte	conj	10,00	200,00	2.000,00	
	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	20,00	250,00	5.000,00	
	1.8	Plataforma p/ PCD, cap. mínima 250Kg, veloc. mínima 6m/min, percurso até 4,00m Garantia mínima: 1 ano incluso manutenção preventiva/corretiva c/ reposição de peças.	UN	1,00	79.634,40	79.634,40	
		Total do Ítem 1.0				100.790,00	
		BDI			19,52%	19.674,21	120.464,21
	2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
	2.1	PESSOAL					
	2.1.1	Engenheiro Civil residente - com leis sociais	mês	12,00	11.237,62	134.851,44	
90780	2.1.2	Mestre de obra - com leis sociais	mês	12,00	5.106,10	61.273,20	
	2.2	DESPESAS GERAIS					
	2.2.1	Alimentação (Café da manhã e almoço) para todos funcionários durante período de obra	mês	12,00	2.860,00	34.320,00	
	2.2.2	Consultas e exames médicos admissionais e demissionais para toda equipe de funcionários	unid	20,00	39,75	795,00	
73775/002	2.2.3	Extintor de incêndio água pressurizada 10lts inclusive suporte de parade, carga completa.	unid	1,00	172,84	172,84	
72554	2.2.4	Extintor de PQS 6kg, fornecimento e instalação	unid	1,00	549,41	549,41	
	2.2.5	ART de execução da obra - Portaria AD nº 150/PRES/2012/CREA/RO	unid	1,00	195,96	195,96	
	2.2.6	Telefonia	mês	12,00	60,00	720,00	
	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 UNIR	m²	6,00	288,93	1.733,58	
74220/001	2.3.2	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal	m²	187,88	44,42	8.345,63	
93210	2.3.3	Refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário.	m²	18,00	304,62	5.483,16	
93212	2.3.4	Sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada.	m²	4,00	513,42	2.053,68	
73960/001	2.3.5	Instalações provisória elétrica de baixa tensão para canteiro de obras	unid	1,00	1.223,79	1.223,79	
93207	2.3.6	Escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	18,00	509,53	9.171,54	
	2.3.8	Instalações provisórias de água/ esgoto canteiro de obras.	und	1,00	520,00	520,00	261.409,23
	3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
73948/016	3.1	Limpeza manual do terreno (com raspagem superficial)	m²	1.087,47	3,53	3.838,77	
7287	3.2	Mobilização de equipamentos de sondagem até 20km	cj	1,00	443,61	443,61	
	3.3	Furo de sondagem	um	3,00	690,00	2.070,00	
	3.4	Projetos Complementares - Estrutural e Asbuilt	m²	1.042,66	5,00	5.213,30	
73992/001	3.5	Locação da obra, com gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m	m²	521,39	6,61	3.446,39	
83338	3.6	Escavações para rebaixo do terreno	m³	1.087,47	2,42	2.631,68	
72880	3.7	Transporte local com caminhão basculante 6m³.	m³	1.305,00	2,83	3.693,15	21.336,90
	4.0	MOVIMENTO DE TERRA					
79517/002	4.1	Escavação manual de solo, prof. maior que 1.50m até 4.00m (fundações)	m³	137,54	45,25	6.223,69	
74005	4.2	Compactação mecânica sem controle	m³	80,04	4,29	343,37	
55835	4.3	Reaterro interno (edificações) compactado manualmente	m³	131,27	49,50	6.497,87	13.064,93
	5.0	INFRAESTRUTURA					
73907/003	5.1	Lastro de concreto simples, e = 5 cm	m²	112,49	30,74	3.457,94	
	5.3	Concreto armado em fundações	m³	49,70	1.617,41	80.385,28	
83519	5.4	Alvenaria de 1 vez para contenção do aterro sob o baldrame	m³	83,10	376,73	31.306,26	
74106/001	5.5	Impermeabilização de baldrame	m³	337,94	8,33	2.815,04	117.964,52
	6.0	SUPERESTRUTURA					
	6.1	Concreto armado preparado com betoneira - 25MPa - Pilares/Vigas	m³	133,81	1.825,81	244.311,64	
	6.2	Laje em concreto armado, esp=10 cm	m³	104,28	1.766,29	184.188,72	
73875/001	6.3	Andaime metálico tipo gaiola (30m x 8 m x 12 meses)	m2	2.880,00	13,56	39.052,80	467.553,16
	7.0	ALVENARIA / DIVISÓRIAS					
73935	7.1	Alvenaria de tijolo cerâmico de 1/2 vez	m²	823,11	55,04	45.303,97	
93196	7.2	Contraverga moldada in loco em concreto armado para vãos de mais de 1.50m	m	120,60	31,51	3.800,11	
93187	7.3	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,50m de vão	m	120,60	38,37	4.627,42	
74000/001	7.4	Impermeabilização com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, espessura=2,5cm	m²	164,62	47,00	7.737,14	61.468,64
	8.0	COBERTURA					
94446	8.1	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 02 águas.	m²	521,39	41,97	21.882,74	
94219	8.2	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1;2 - cimento e areia.	m	30,75	23,38	718,94	
92569	8.3	Estrutura para cobertura em aço para telha de encaixe de cerâmica.	m²	521,39	30,02	15.652,13	
73792/001	8.4	Forro em placas pré-moldada de gesso acartonado.	m²	437,00	63,59	27.788,83	
94229	8.5	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 100cm.	m	65,30	96,39	6.294,27	
74064/001	8.6	Pintura anticorrosiva na estrutura do telhado	m²	521,39	15,01	7.826,06	80.162,97
	9.0	REVESTIMENTO					
87881	9.1	Chapisco no teto, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo).	m²	437,55	3,60	1.575,18	
87879	9.2	Chapisco em alvenarias e estruturas de concreto. Traço 1:3 com preparo em betoneira.	m²	1.646,22	3,60	5.926,39	
87530	9.3	Reboco - espessura 20mm	m²	1.210,86	28,46	34.461,08	
87531	9.4	Emboço traço 1:2:8 , espessura e=20mm	m²	435,36	24,58	10.701,15	
87271	9.5	Revestimento cerâmico com placas tipo grês de dimensões 25x35cm	m²	435,36	44,46	19.356,11	72.019,91

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO PARA O CURSO DE LIBRAS

LOCAL: CAMPUS UNIR DE PORTO VELHO - RO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIMINAÇÃO	Unid.	QUANT.	P.UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
	10.0	ESQUADRIAS / VIDROS					
	10.1	Janelas, acessórios e peitoril					
72119	10.1.1	J1 - Vidro temperado 8mm - de correr 2,85m x 1,10m - 18 und	m ²	56,43	220,44	12.439,43	
72119	10.1.2	J1 - Vidro temperado 8mm - de correr 1,28m x 1,10m - 04 und	m ²	5,63	220,44	1.241,08	
72119	10.1.3	J1 - Vidro temperado 8mm - de correr 2,60m x 0,60m - 05 und	m ²	7,80	220,44	1.719,43	
84088	10.1.4	Peitoril de granito com pingadeira - L = 15cm - e=3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	100,77	86,42	8.708,54	
	10.2	Portas em alumínio tipo veneziana e soleiras					
91341	10.2.1	Portas em alumínio/veneziana 1,00x2,30m - completas - batente, ferragens, fechadura de tambor - fechada com visor 60x20m	m ²	29,90	619,75	18.530,53	
84161	10.2.2	Soleira de granito - L=15cm - e=3cm , c=90cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	11,70	61,94	724,70	43.363,71
	11.0	PISOS					
87767	11.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 4cm.	m ²	821,44	43,91	36.069,43	
87620	11.2	Regularização de contra-piso traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2cm	m ²	821,44	24,34	19.993,85	
84191	11.3	Piso em granilite, espessura 8mm, inclusivo juntas de dilatação plásticas e polimento	m ²	821,44	78,75	64.688,40	
88650	11.4	Rodapé em granilite, altura 10cm	m	404,35	21,88	8.847,18	
68333	11.5	Piso em concreto 20mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatação em madeira	m ²	81,94	45,71	3.745,48	
73935	11.6	Alvenaria de tijolo cerâmico de 1/2 vez	m ²	40,38	55,04	2.222,52	
55835	11.7	Reaterro interno (edificações) compactado manualmente	m ³	34,05	49,50	1.685,48	
	11.8	Piso tátil em ladrilho hidráulico pintado	pç	540,00	25,00	13.500,00	
87879	11.9	Chapisco traço 1:3 .	m ²	80,76	3,60	290,74	
87530	11.10	Reboco- espessura 20mm	m ²	80,76	28,46	2.298,43	153.341,51
	12.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
		Elétrica - Acessórios p/ eletrodutos					
91940	12.1	Caixa 4x2"	un	345,00	10,32	3.560,40	
91937	12.2	Caixa 3x3"	un	219,00	9,87	2.161,53	
	12.3	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Antichama)					
91932	12.3.1	10mm ²	m	350,00	8,48	2.968,00	
91934	12.3.2	16 mm ²	m	343,42	16,15	5.546,23	
92983	12.3.3	25 mm ²	m	426,02	13,48	5.742,75	
92985	12.3.4	35 mm ²	m	417,00	16,35	6.817,95	
92987	12.3.5	50mm ²	m	140,00	23,23	3.252,20	
92991	12.3.6	95mm ²	m	420,00	44,49	18.685,80	
91926	12.3.7	2.5 mm ²	m	4.695,88	2,62	12.303,21	
91930	12.3.8	6 mm ²	m	1.278,76	5,27	6.739,07	
72253	12.4	Cabo de cobre nú 35mm ²	m	35,00	23,09	808,15	
83484	12.5	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	10,00	60,06	600,60	
	12.6	Caixa de passagem - embutir - Aço pintada (ref Lukbox) - 400x400x150mm	un	37,00	130,85	4.841,45	
91954	12.7	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00	16,79	33,58	
91952	12.8	Interruptor 1 tecla simples	un	1,00	12,21	12,21	
91968	12.9	Interruptor 3 teclas paralelas	un	10,00	46,45	464,50	
91966	12.10	Interruptor 3 teclas simples	un	3,00	32,78	98,34	
91993	12.11	Tomada universal retangular 2P+T 20A	un	24,00	27,48	659,52	
92006	12.12	Tomada DUPLA universal retangular 2P+T 10A	un	301,00	21,09	6.348,09	
74130/010	12.13	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN - 250A	un	2,00	429,65	859,30	
74130/003	12.14	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN - 20 A - 5 kA	un	18,00	50,20	903,60	
74130/004	12.15	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN - 35 A - 5 kA	un	5,00	72,31	361,55	
74130/004	12.16	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN - 40 A - 5 kA	un	9,00	72,31	650,79	
74130/004	12.17	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN - 50 A - 5 kA	un	2,00	72,31	144,62	
74130/001	12.18	Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN - 16 A - 5 kA	un	37,00	10,99	406,63	
74130/001	12.19	Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN - 20 A - 5 kA	un	3,00	10,99	32,97	
	12.20	Dispositivo de proteção contra surto - 175 V - 40 KA	un	36,00	98,01	3.528,36	
72259	12.21	Terminal ou conector de pressão para cabo de 10 mm ²	un	24,00	11,51	276,24	
72260	12.22	Terminal ou conector de pressão para cabo de 16 mm ²	un	19,00	11,48	218,12	
72261	12.23	Terminal ou conector de pressão para cabo de 25 mm ²	un	40,00	12,00	480,00	
72262	12.24	Terminal ou conector de pressão para cabo de 35 mm ²	un	10,00	12,00	120,00	
72263	12.25	Terminal ou conector de pressão para cabo de 50 mm ²	un	3,00	16,09	48,27	
72265	12.26	Terminal ou conector de pressão para cabo de 95 mm ²	un	8,00	18,69	149,52	
91856	12.27	Eletroduto PVC flexível corrugado - 1"	m	91,00	7,72	702,52	
93008	12.28	Eletroduto rígido de PVC 1.1/2"	m	6,00	12,57	75,42	
91873	12.29	Eletroduto rígido de PVC 1.1/4"	m	21,84	13,75	300,30	
93009	12.30	Eletroduto rígido de PVC 2"	m	24,00	15,68	376,32	
93010	12.31	Eletroduto rígido de PVC 2.1/2"	m	21,00	28,02	588,42	
93011	12.32	Eletroduto rígido de PVC 3"	m	64,00	34,67	2.218,88	
91854	12.33	Eletroduto PVC flexível corrugado - 3/4"	m	1.500,00	6,06	9.090,00	
93012	12.34	Eletroduto rígido de PVC 4"	m	140,00	51,28	7.179,20	
78018	12.35	Escavação	m ³	24,00	33,90	813,60	
73964/006	12.36	Reaterro	m ³	24,00	42,38	1.017,12	
83448	12.37	Caixa de passagem de concreto 500x500x600	un	17,00	214,81	3.651,77	
83446	12.38	Caixa de passagem de concreto 300x300x400	un	6,00	138,36	830,16	
	12.39	Luminária embutir p/ compacta	un	219,00	7,80	1.708,20	
	12.40	Lâmpada fluorescente 55 W Compacta - longa	un	219,00	58,90	12.899,10	
74131/005	12.41	Quadro distrib. chapa pintada - embutir Barr. trif., disj geral, compacto - DIN Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	un	8,00	368,57	2.948,56	
	12.42	Painel Modular fabricação CEMAR ou similar, desmontável, metálico, dimensões de 800x600x250mm, porta frontal, com barramento trifásico, neutro e proteção	un	1,00	3.600,00	3.600,00	
	12.43	Mureta de alvenaria 1,90x2,20x0,40m para quadro de energia, com proteção em concreto, inclusive escavação, formas e revestimento	un	1,00	492,89	492,89	

