PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA
ENRERREÇO : UNESP DE ILHA SOLTEIRA
DATA: 04/09/26
BDI : 25,47% CDHU-201 - S/D
AGESUL - S/D

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	UNIT. (R$)	QUANT.	PREÇO (R$)	PR.BDI (R$)
			EMISSÃO INICIAL					
1			**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM MONTANTES EM MADEIRA 3,00M x 1,50M**				**5.303,88**	**6.654,76**
1.1	02.08.020	CDHU 201-SD	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	889,60	4,50	4.003,20	5.022,81
1.2	02.09.030	CDHU 201-SD	LIMPEZA DO TERRENO	M²	8,33	49,72	414,17	519,65
1.3	02.10.020	CDHU 201-SD	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M²	17,83	49,72	886,51	1.112,30
2			**DEMOLIÇÃO E FECHAMENTO**				**5.479,57**	**6.875,21**
	04.09.020	CDHU 201-SD	Retirada de esquadria metálica em geral	M²	35,25	28,72	1.012,38	1.270,23
	04.04.010	CDHU 201-SD	Retirada de revestimento em pedra, granito, granilit ou mármore, em parede ou Fachada	M²	48,58	79,67	3.870,37	4.856,15
	03.02.040	CDHU 201-SD	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado incluindo revestimento	M³	90,84	6,57	596,82	748,83
3			**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (BROCAS E VIGA BALDRAME)**				**773,00**	**969,87**
3.1	06.02.040	CDHU 201-SD	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m - Brocas	M³	88,11	2,97	261,69	328,34
3.2	06.02.020	CDHU 201-SD	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m - Viga Baldrame	M³	68,13	5,52	376,08	471,86
3.3	07.12.010	CDHU 201-SD	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M³	17,63	7,67	135,23	169,67
4			**CONCRETO USINADO 25 MPA -(BROCAS E VIGA BALDRAME)**				**7.567,78**	**9.495,26**
4.1			**BROCAS E VIGA BALDRAME**					
	11.01.130	CDHU 201-SD	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	M³	516,96	8,49	4.389,00	5.506,87
	11.16.040	CDHU 201-SD	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M³	191,54	8,49	1.626,18	2.040,36
	09.01.020	CDHU 201-SD	Forma em madeira comum para fundação	M²	109,60	9,20	1.008,32	1.265,13
	32.16.010	CDHU 201-SD	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M²	19,72	27,60	544,28	682,90
5			**ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL -(BROCAS E VIGA BALDRAME)**				**3.196,36**	**4.010,46**
5.1			**BROCAS**					
	10.01.040	CDHU 201-SD	Brocas - Armadura em barra 3/8" de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	10,15	130,21	1.321,64	1.658,26
	10.01.040	CDHU 201-SD	Brocas - Armadura em barra 4,2mm de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	10,15	39,06	396,46	497,43
5.2			**VIGA BALDRAME**					
	10.01.040	CDHU 201-SD	Viga baldrame - Armadura em barra 3/8" de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	10,15	113,55	1.152,54	1.446,09
	10.01.040	CDHU 201-SD	Viga baldrame - Armadura em barra 4,2mm de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	10,15	32,09	325,72	408,68
6			**CONCRETO USINADO 25 MPA -(PILARES)**				**4.275,66**	**5.364,66**
6.1			**PILARES**					
	11.01.130	CDHU 201-SD	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	M³	516,96	1,51	780,61	979,43
	11.16.040	CDHU 201-SD	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M³	191,54	1,51	289,23	362,89
	09.01.030	CDHU 201-SD	Forma em madeira comum para estrutura	M²	254,43	12,60	3.205,82	4.022,34
7			**ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL -(PILARES)**				**1.349,45**	**1.693,14**
7.1			**PILARES**					
	10.01.040	CDHU 201-SD	Pilares - Armadura em barra 3/8" de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	10,15	103,65	1.052,05	1.320,00
	10.01.040	CDHU 201-SD	Pilares - Armadura em barra 4,2mm de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	10,15	29,30	297,40	373,14
8			**CONCRETO USINADO 25 MPA -(VERGAS E CONTRA VERGAS)**				**3.286,21**	**4.123,19**
8.1			**VERGAS E CONTRA VERGAS**					
	11.01.130	CDHU 201-SD	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	M³	516,96	1,83	946,04	1.186,99
	11.16.040	CDHU 201-SD	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M³	191,54	1,83	350,52	439,79
	09.01.030	CDHU 201-SD	Forma em madeira comum para estrutura	M²	254,43	7,82	1.989,65	2.496,41
9			**ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL -(VERGAS E CONTRA VERGAS)**				**1.933,08**	**2.425,42**
9.1			**VERGAS E CONTRA VERGAS**					
	10.01.040	CDHU 201-SD	Vergas e Contra Vergas - Armadura em barra 5/16" de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	10,15	143,91	1.460,69	1.832,72
	10.01.040	CDHU 201-SD	Vergas e Contra Vergas - Armadura em barra 4,2mm de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	10,15	46,54	472,39	592,70
10			**CONCRETO USINADO 25 MPA -(VIGA RESPALDO)**				**5.463,75**	**6.855,35**
10.1			**VIGA RESPALDO**					
	11.01.130	CDHU 201-SD	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	M³	516,96	1,93	997,74	1.251,86
	11.16.040	CDHU 201-SD	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M³	191,54	1,93	369,68	463,83
	09.01.030	CDHU 201-SD	Forma em madeira comum para estrutura	M²	254,43	16,10	4.096,33	5.139,66
11			**ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL -(VIGA DE RESPALDO)**				**1.535,30**	**1.926,33**
11.1			**VIGA RESPALDO**					
	10.01.040	CDHU 201-SD	Viga de Respaldo - Armadura em barra 3/8" de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	10,15	113,55	1.152,54	1.446,09
	10.01.040	CDHU 201-SD	Viga de Respaldo - Armadura em barra 4,2mm de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	10,15	37,71	382,76	480,24
12			**ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR**				**12.617,86**	**15.831,62**
12.1	14.04.200	CDHU 201-SD	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	M²	76,56	164,81	12.617,86	15.831,62
13			**REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL**				**7.383,49**	**9.264,06**
13.1	17.02.020	CDHU 201-SD	Chapisco	M²	7,79	329,62	2.567,74	3.221,74
13.2	17.02.220	CDHU 201-SD	Reboco	M²	14,61	329,62	4.815,75	6.042,32
14			**CONTRA PISO ESPESSURA 5CM – CONCRETO USINADO DESEMPENADO - 20MPA**				**6.392,65**	**11.638,09**
14.1	17.05.070	CDHU 201-SD	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa	M³	1.044,55	6,12	6.392,65	8.020,85
14.2	17.05.070	CDHU 201-SD	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa - Calçada	M³	1.044,55	2,76	2.882,96	3.617,24
15			**REVESTIMENTO CERÂMICO (PISO)**				**5.404,75**	**6.781,33**
15.1	17.10.020	CDHU 201-SD	Piso em cerâmica	M²	109,43	49,39	5.404,75	6.781,33
16			**REVESTIMENTO CERAMICO (REVESTIMENTO)**				**4.649,58**	**5.833,82**
16.1	18.11.042	CDHU 201-SD	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M²	115,46	40,27	4.649,58	5.833,82
17			**ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA / ALUMINIO**				**17.095,41**	**21.449,59**
17.1			**PORTAS DE MADEIRA E ALUMINIO**					
	23.02.030	CDHU 201-SD	Kit de porta de madeira para verniz, semioca (leve ou média), padrão popular, 70x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente e fechadura - fornecimento e instalação	Unid.	1.502,82	1,00	1.502,82	1.885,58
	23.02.040	CDHU 201-SD	Kit de porta de madeira para verniz, semioca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente e fechadura - fornecimento e instalação	Unid.	1.516,87	5,00	7.584,35	9.516,08
	25.02.010	CDHU 201-SD	Porta de entrada de abrir em alumínio anodizado com vidro - linha comercial	M²	563,96	14,20	8.008,24	10.047,93
18			**ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMINIO**				**6.564,98**	**8.237,08**
18.1			**ESQUADRIAS EM ALUMINIO**					
	25.01.240	CDHU 201-SD	Caixilho fixo e ou maxim-ar em alumínio com pintura eletrostática com vidro, sob medida - branco	M²	875,33	7,50	6.564,98	8.237,08
19			**FORRO EM PVC COM TARUGAMENTO EM METALON**				**5.870,05**	**7.365,15**
19.1	22.03.020	CDHU 201-SD	Forro em lã de vidro revestido em PVC, espessura de 20mm incluindo tarugamento	M²	124,26	47,24	5.870,05	7.365,15
20			**PINTURA**				**19.619,01**	**24.615,97**
20.1			**PINTURA EM PAREDES (INTERNAS/EXTERNAS)**					
	33.10.050	CDHU 201-SD	Tinta acrílica , inclusive preparo	M²	36,75	525,42	19.309,19	24.227,24
20.2	33.05.330	CDHU 201-SD	Verniz em superfície de madeira	M²	31,39	9,87	309,82	388,73
21			**ESTRUTURA EM MADEIRA / TELHA DE BARRO**				**15.450,05**	**19.385,17**
21.1	15.01.030	CDHU 201-SD	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m	M²	198,31	57,18	11.339,37	14.227,50
21.2	16.02.030	CDHU 201-SD	Telha de barro tipo romana	M²	71,89	57,18	4.110,68	5.157,67
21.3	16.33.082	CDHU 201-SD	Rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	106,08	14,90	1.580,60	1.983,17
22			**APARELHOS E METAIS HIDRAULICOS / DIVISORIA**				**5.116,32**	**6.419,42**
22.1			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - EQUIPAMENTOS**					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DO LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA
ENRERREÇO : UNESP DE ILHA SOLTEIRA
DATA: 04/09/26
BDI : 25,47% CDHU-201 - S/D
AGESUL - S/D

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	UNIT. (R$)	QUANT.	PREÇO (R$)	PR.BDI (R$)
	44.02.062	CDHU 201-SD	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm,acabamento polido - completo com cuba em inox, torneira e instalação	M²	1.021,24	1,20	1.225,49	1.537,62
	44.01.110	CDHU 201-SD	Lavatório de louça com coluna	Unid.	572,97	1,00	572,97	718,90
	30.08.060	CDHU 201-SD	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida -capacidade de 6 litros - completa	Unid.	1.275,91	1,00	1.275,91	1.600,88
	44.03.010	CDHU 201-SD	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	Unid.	257,92	1,00	257,92	323,61
	44.03.050	CDHU 201-SD	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300 / 600 m, com visor	Unid.	77,46	6,00	464,76	583,13
	44.03.130	CDHU 201-SD	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	Unid.	69,28	4,00	277,12	347,70
	44.03.300	CDHU 201-SD	Torneira embutida - completa com conexões, tubulação e instalação	Unid.	377,94	6,00	2.267,64	2.845,20
23			**INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA E ESGOTO**				**4.631,80**	**5.811,48**
23.1			**TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO**					
	46.02.010	CDHU 201-SD	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	40,29	20,00	805,80	1.011,03
	42.05.320	CDHU 201-SD	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300mm - h= 400 mm	Unid.	45,01	1,00	45,01	56,47
	49.03.020	CDHU 201-SD	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	Unid.	377,24	1,00	377,24	473,32
	49.04.010	CDHU 201-SD	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha incluindo : conexões, tubulação e instalação	Unid.	90,79	8,00	726,32	911,31
23.2		CDHU 201-SD	**TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM - ÁGUA FRIA**					
	46.01.020	CDHU 201-SD	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões e tubo de descida para ventilação	M	34,19	40,00	1.367,60	1.715,92
	48.02.400	CDHU 201-SD	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	Unid.	976,31	1,00	976,31	1.224,97
	47.02.100	CDHU 201-SD	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2´ -linha especial - incluindo conexões	Unid.	83,38	4,00	333,52	418,46
24			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**7.362,01**	**9.237,11**
24.1	14490	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	Und.	131,13	12	1.573,56	1.974,34
24.2	9551	SBC	ILUMINACAO - ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Und.	18,71	8	149,68	187,80
24.3	38062	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unid.	6,12	9	55,08	69,10
24.4	7528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unid.	9,16	12	109,92	137,91
24.5	38075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO	Unid.	15,86	4	63,44	79,59
24.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10,27	150	1.540,50	1.932,86
24.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	7,35	150	1.102,50	1.383,30
24.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4,75	150	712,50	893,97
24.9	39232	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	27,72	20	554,40	695,60
24.10	39234	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	56,24	60	3.374,40	4.233,85
24.11	12042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unid.	825,11	1	825,11	1.035,26
24.12	22159	SBC	CAIXA PASSAGEM SISTEMA X 4x2"	Unid.	2,00	41	82,00	102,88
24.13	2689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	2,40	150	360,00	451,69
24.14	MAT048760	SCO	Dispositivo de protecao contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensao 275V, correntes aproximadas de descarga nominal e maxima de 20kA e 45kA.	Unid.	48,33	4	193,32	242,55
24.15	2417	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK	Unid.	833,23	1	833,23	1.045,45
24.16	34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Unid.	9,26	10	92,60	116,18
24.17	.26.000.0446:	CPOS	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	Unid.	121,24	1	121,24	152,11
24.18	34616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Unid.	53,11	12	637,32	799,64
25			**SERVIÇOS COMPLAMENTARES ("TEM" / "MV/FEG")**				**23.465,97**	**29.442,74**
	06.02.040	CDHU 201-SD	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m - Brocas	M³	88,11	33,85	2.982,53	3.742,18
	11.18.020	CDHU 201-SD	Lastro de areia	M³	275,82	11,28	3.111,25	3.903,68
	11.01.350	CDHU 201-SD	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento	M³	653,00	20,57	13.432,21	16.853,39
	11.16.040	CDHU 201-SD	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M³	191,54	20,57	3.939,98	4.943,49
26			**LIMPEZA FINAL**				**2.165,11**	**2.716,56**
26.1	55.01.020	CDHU 201-SD	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	15,90	136,17	2.165,11	2.716,56
					Valor TOTAL / TOTAL com BDI		**178.473,51**	**234.422,84**

JOSE MAURICIO GUITTI
TONZAR:07047390898

Assinado de forma digital por
JOSE MAURICIO GUITTI
TONZAR:07047390898
Dados: 2026.09.29 08:51:22 -03'00'