



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

SECRETARIA DE HABITAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANÍSTICO

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO MUSEU E BIBLIOTECA MUNICIPAL	BDI	CDHU 191	SINAPI	FDE JUL/2023
LOCAL:	AV. JOÃO FERRAZ NETO, 201 – CHÁCARA DR. LOPES – JAHU/SP	26,66%	AGO/2023	14/09/2023	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
			SERVIÇOS PRELIMINARES - MUSEU				
1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	878,40	5.270,40
1.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	95,18	24,91	2.370,93
			SUBTOTAL ITEM 1				7.641,33
2			ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS				
			ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS - MUSEU				
2.1	CDHU	04.08.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	6,00	19,56	117,36
2.2	CDHU	04.08.060	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	44,40	11,73	520,81
2.3	SINAPI	100699	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	46,00	105,20	4.839,20
2.4	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	11,00	215,66	2.372,26
2.5	CDHU	23.20.100	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA	M	13,40	54,09	724,81
2.6	CDHU	23.20.180	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PARA RECEBER VIDRO, SOB MEDIDA	M2	8,40	471,32	3.959,09
2.7	CDHU	23.20.120	GUARNIÇÃO DE MADEIRA	M	17,20	8,64	148,61
2.8	CDHU	04.08.060	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	10,20	11,73	119,65
2.9	SINAPI	100699	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	2,00	105,20	210,40
	CDHU	23.20.060	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	2,00	1,95	3,90
			SUBTOTAL ITEM 2				13.016,09
3			ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS				
			ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - MUSEU				
3.1	CDHU	24.03.040	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	38,20	898,96	34.340,27
3.2	CDHU	24.03.310	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2"	M	40,00	199,72	7.988,80
3.3	FDE	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	14,30	690,90	9.879,87
3.4	CDHU	28.20.850	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	1,00	1.394,19	1.394,19
			SUBTOTAL ITEM 3				53.603,13
4			COBERTURA				
			COBERTURA - MUSEU				
4.1.1	CDHU	16.40.120	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA	M2	10,00	28,38	283,80
4.1.2	CDHU	04.03.020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	5,00	14,11	70,55
4.1.3	SINAPI	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	5,00	83,55	417,75
			COBERTURA - ARQUIVO				
4.2.1	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	5,00	77,16	385,80
4.2.2	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	8,00	64,48	515,84
4.2.3	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	36,90	52,09	1.922,12
4.2.4	FDE	16.05.041	TC-04 TAMPAS DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	14,80	178,84	2.646,83
4.2.5	FDE	16.05.031	CA-21 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	14,80	162,60	2.406,48
4.2.6	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	13,75	54,77	753,09
			SUBTOTAL ITEM 4				9.402,26
5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - MUSEU				
5.1.1	CDHU	47.04.040	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/2"	UN	6,00	343,02	2.058,12
5.1.2	CDHU	49.06.020	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	4,40	1.133,34	4.986,70
5.1.3	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	6,00	24,28	145,68
5.1.4	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	6,00	54,71	328,26
5.1.5	SINAPI	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.121,14	2.242,28
5.1.6	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	51,09	102,18
5.1.7	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	143,69	431,07
5.1.8	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	73,63	368,15
5.1.9	CDHU	30.01.020	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 500 MM	UN	3,00	123,69	371,07
5.1.10	CDHU	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	3,00	161,34	484,02
5.1.11	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	128,52	257,04
5.1.12	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	55,71	334,26

ITEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
5.2			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS – ARQUIVOMUSEU				
5.2.1	CDHU	04.11.020	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	7,00	38,60	270,20
5.2.2	CDHU	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - 6 LITROS	UN	2,00	1.376,82	2.753,64
5.2.3	CDHU	44.01.100	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA	UN	2,00	159,81	319,62
5.2.4	CDHU	44.20.390	VÁLVULA DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	3,00	7,37	22,11
5.2.5	CDHU	47.04.040	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/2"	UN	2,00	343,02	686,04
5.2.6	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	4,00	54,71	218,84
5.2.7	CDHU	44.20.120	CANOPLA PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	5,00	127,52	637,60
5.2.8	CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00	45,70	274,20
5.2.9	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,80	47,23	415,62
5.2.10	CDHU	30.01.020	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 500 MM	UN	6,00	123,69	742,14
5.2.11	CDHU	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 600 MM	UN	6,00	161,34	968,04
6			SUBTOTAL ITEM 5				19.416,88
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MUSEU				
6.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	80,00	13,52	1.081,60
6.2	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	491,00	4,80	2.356,80
6.3	CDHU	38.07.300	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	14,00	53,75	752,50
6.4	CDHU	38.07.210	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	7,00	11,69	81,83
6.5	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	35,00	152,63	5.342,05
6.6	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 P	UN	44,00	30,37	1.336,28
			ATERRAMENTO				
6.7	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	3,00	209,50	628,50
6.8	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	7,00	8,92	62,44
6.9	CDHU	39.04.060	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 25 mm² (Utilizar cordoalha)	M	27,00	23,36	630,72
6.10	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	6,40	54,38	348,03
6.11	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	4,00	130,63	522,52
6.12	CDHU	42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa (Equalizar SPDA com Aterramento, Colocar na Leje)	UN	1,00	393,25	393,25
			ENTRADA				
6.13	CDHU	37.06.014	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	M2	0,48	2.872,84	1.378,96
6.14	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	0,70	939,28	657,50
6.15	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	0,30	47,68	14,30
6.16	CDHU	28.05.050	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm	UN	3,00	52,52	157,56
6.17	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (0,55 x 1,30 m)	UN	1,00	1.274,13	1.274,13
6.18	CDHU	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra (Capacidade de 200 A cada)	UN	2,00	28,37	56,74
6.19	CDHU	37.20.155	Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço (0,55 x 1,30 m)	M2	1,32	574,73	758,84
6.20	CDHU	40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 306 x 300 x 120 mm	UN	1,00	70,44	70,44
6.21	CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	20,00	22,82	456,40
6.22	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,00	17,95	35,90
6.23	CDHU	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	2,00	16,60	33,20
6.24	CDHU	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	UN	30,00	4,87	146,10
6.25	CDHU	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	UN	25,00	13,91	347,75
6.26	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	10,00	46,48	464,80
6.27	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A (16 A)	UN	2,00	143,04	286,08
6.28	CDHU	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A (40 A)	UN	4,00	42,81	171,24
6.29	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A (30 A)	UN	2,00	24,19	48,38
6.30	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A (16 A)	UN	17,00	24,19	411,23
6.31	CDHU	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	UN	4,00	245,93	987,72
6.32	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I _{max} de surto 12 até 15 kA (Classe II)	UN	3,00	76,46	229,38
6.33	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A (100 A)	UN	1,00	541,63	541,63
6.34	CDHU	38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios	M	1,00	54,19	54,19
			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
6.35	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepôr, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	21,00	114,17	2.397,57
			INTERRUPTORES, TOMADAS, PLACAS CEGAS				
6.36	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	3,00	35,12	105,36
6.37	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 lecla simples e placa	CJ	14,00	25,51	357,14
6.38	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 leclas simples e placa	CJ	4,00	34,92	139,68
6.39	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 leclas simples e placa	CJ	4,00	53,91	215,64
6.40	CDHU	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	1,00	43,47	43,47
6.41	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	5,00	75,54	377,70
6.42	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	16,00	26,24	420,32
6.43	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	3,00	37,22	111,66
6.44	CDHU	40.20.120	Placa de 4" x 2"	UN	24,00	5,94	142,56
6.45	CDHU	40.20.140	Placa de 4" x 4"	UN	40,00	12,14	485,60
6.46	CDHU	61.15.020	Tomada simples de sobrepôr universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	21,00	26,19	549,99
			ARANDELAS, REFLETORES, LUMINÁRIAS, CONDUTORES				
6.47	CDHU	41.12.210	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 lW/ - 150 W/200 W	UN	5,00	1.340,50	6.702,50
6.48	CDHU	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepôr ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UN	16,00	139,20	2.227,20
6.49	CDHU	41.14.090	Luminária retangular de sobrepôr tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	22,00	169,53	4.168,66
6.50	CDHU	50.05.072	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	23,00	35,36	811,90
6.51	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	5,00	10,58	52,90
6.52	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	50,00	R\$ 5,46	273,00
			OUTROS SERVIÇOS				
6.53	CDHU	15.05.530	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa	M3	0,22	3.011,26	662,48
6.54	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	1,90	50,90	96,71

ITEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
6.55	CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	1,90	8,75	16,63
6.56	CDHU	04.21.160	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	M2	1,20	100,10	120,12
			SUBTOTAL ITEM 6				42.644,58
7			SOLEIRAS E PEITORIS				
			SOLEIRAS E PEITORIS - MUSEU				
7.1	CDHU	19.01.060	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM	M	12,60	157,17	1.980,34
			SUBTOTAL ITEM 7				1.980,34
8			REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE				
			REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE - MUSEU				
8.1.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	166,43	3,64	605,80
8.1.2	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	71,09	7,26	516,10
8.1.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	197,01	40,48	7.974,88
8.1.4	CDHU	18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1,35	96,49	130,26
8.1.5	CDHU	18.05.020	REVESTIMENTO EM PLAQUETA LAMINADA, ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS, SEM REJUNTE	M2	15,38	70,03	1.077,06
8.1.6	CDHU	18.13.202	REJUNTAMENTO EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA, ESPESSURA ENTRE 9 E 10 MM, COM ARGAMASSA INDUSTRIAL ANTICORROSIVA À BASE DE RESINA EPOXI, JUNTAS DE 6 A 10 MM	M2	110,38	54,52	6.017,92
8.1.7	CDHU	14.30.160	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/90MM - 1RF / 1RF LM	M2	62,40	225,47	14.069,33
			REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE - ARQUIVO				
8.1.8	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	1,26	37,51	47,26
8.1.9	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023	M2	45,89	69,63	3.195,46
8.1.10	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023	M2	10,23	74,34	760,50
			SUBTOTAL ITEM 8				34.394,57
9			PISOS INTERNOS / RODAPÉS				
9.1	CDHU	18.07.020	PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 9 MM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M2	264,60	146,87	38.861,80
9.2	CDHU	18.07.080	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ALTURA DE 10 CM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M	43,06	42,85	1.845,12
9.3	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 02/2023	M2	6,77	186,46	1.262,33
9.4	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	257,27	82,55	21.237,64
9.5	CDHU	03.01.240	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	257,27	30,05	7.730,96
9.6	CDHU	30.04.020	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5,0 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M2	11,06	173,00	1.913,38
9.7	CDHU	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	11,40	131,73	1.501,72
9.8	CDHU	30.04.070	REJUNTAMENTO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (25X25X2,5CM) COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS DE 2 MM	M2	11,40	14,65	167,01
9.9	CDHU	04.05.040	RETIRADA DE SOALHO SOMENTE O TABLADO	M2	15,91	13,69	217,81
9.10	CDHU	20.03.010	SOALHO EM TÁBUA DE MADEIRA APARELHADA	M2	50,51	649,90	32.826,45
9.11	CDHU	20.20.220	RASPAGEM COM CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE VERNIZ	M2	290,46	137,70	39.996,34
9.13	CDHU	20.10.040	RODAPÉ DE MADEIRA DE 7 X 1,5 CM	M	31,93	33,24	1.061,35
9.14	CDHU	04.05.100	RETIRADA DE RODAPÉ INCLUSIVE CORDÃO EM MADEIRA	M	8,10	2,65	21,47
			SUBTOTAL ITEM 9				148.643,38
10			VIDROS				
10.1	CDHU	26.01.040	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	5,00	158,95	794,75
			SUBTOTAL ITEM 10				794,75
11			PINTURA				
			PINTURA - MUSEU				
11.1.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	2.109,79	13,54	28.566,56
11.1.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	1.138,11	13,54	15.382,93
11.1.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	1.083,00	16,16	17.501,28
11.1.4	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017	M2	100,00	32,34	3.234,00
11.1.5	CDHU	33.05.330	VERNIZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M2	477,04	26,11	12.455,51
11.1.6	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	61,60	43,67	2.690,07
11.1.7	CDHU	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	401,06	22,94	9.200,32
			PINTURA - ARQUIVO				
11.1.8	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	377,50	16,16	6.100,40
11.1.9	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	910,05	13,54	12.322,08

ITEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
11.1.10	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	34,22	43,67	1.494,39
11.1.11	CDHU	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	227,50	22,94	5.218,85
			SUBTOTAL ITEM 11				114.166,39
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - MUSEU				
12.1	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	50,00	113,94	5.697,00
12.2	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m3	9,00	400,54	3.604,86
12.3	CDHU	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	2,00	17,53	35,06
12.4	CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	32,00	17,28	552,96
12.5	CDHU	97.02.197	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	UN	4,00	23,30	93,20
12.6	CDHU	44.03.645	Torneira de acionamento restrito em latão cromado, DN= 1/2" com adaptador para 3/4"	UN	2,00	82,54	165,08
12.7	SINAPI	102992	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	m	89,80	88,05	7.906,89
12.8	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m2	80,00	43,67	3.493,60
12.9	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m3	5,59	44,1	246,52
12.10	CDHU	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m2	2,80	633,31	1.773,27
12.11	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m2	146,49	66,45	9.734,26
12.12	CDHU	44.20.150	Acabamento cromado para registro	UN	11,00	64,53	709,83
12.13	CDHU	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	UN	1,00	102,55	102,55
12.14	CDHU	47.01.130	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	10,00	100,90	1.009,00
12.15	CDHU	O.05.000.067549	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	UN	9,00	24,36	219,24
12.16	CDHU	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	5,00	297,8	1.489,00
12.17	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN	4,00	26,65	106,60
12.18	CDHU	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	1,00	872,45	872,45
12.19	CDHU	32.15.240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	m2	4,00	108,92	435,68
12.20	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m2	24,79	12,86	318,83
12.21	CDHU	32.20.060	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	m2	5,14	16,00	82,24
12.22	CDHU	17.01.120	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	m3	2,50	1.366,45	3.416,13
12.23	CDHU	32.07.160	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	CM3	1.000,00	0,30	300,00
12.24	CDHU	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	2,16	621,80	1.343,09
12.25	CDHU	55.01.030	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	136,91	7,84	1.073,37
12.26	CDHU	55.01.070	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	M2	456,90	6,44	2.942,44
12.27	CDHU	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento	M2	225,10	6,92	1.557,69
12.28	CDHU	55.02.010	Limpeza de caixa de inspeção	UN	10,00	5,29	52,90
12.29	CDHU	55.02.050	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	m	20,00	9,78	195,60
12.30	CDHU	28.05.060	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm	UN	1,00	52,52	52,52
12.31	CDHU	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	5,00	259,76	1.298,80
12.32	CDHU	17.04.010	Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento	m2	4,00	45,32	181,28
12.33	CDHU	7.40.160	Resina epóxi para piso de granilite	m2	4,00	46,11	184,44
12.34	CDHU	55.01.100	Limpeza complementar e especial de vidros	m2	50,00	13,23	661,50
12.35	CDHU	03.10.040	Remoção de pintura em rodapé, baquete ou moldura com produto químico	m	37,09	2,09	77,52
12.36	CDHU	18.07.210	Rejuntamento de placa cerâmica extrudada de 9 mm, com argamassa sintética industrializada tricomponente à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm	m2	298,58	40,18	11.996,94
			SUBTOTAL ITEM 12				63.982,34
			TOTAL				509.686,04
			BDI (%)				26,66
			TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS				645.568,34

TODAS AS FONTES DE CONSULTA SÃO DESONERADAS.
OS ITENS DO FDE ESTÃO SEM BDI.


Ana Paula Módolo Santos
Engenheira Civil


Rafael Salnazo Marques
Engenheiro Civil


Rafael Pavan
Engenheiro Eletricista

JAHU, 25 DE SETEMBRO DE 2023