



## ANEXO I

### MUNICÍPIO DE JAHU

FUNDADO EM 15 DE AGOSTO DE 1853

SECRETARIA DE PROJETOS								
OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO MUSEU E BIBLIOTECA MUNICIPAL					FONTES:	SINAPI 14/07/2021	FDE ABR/2021
LOCAL:	AV. JOÃO FERRAZ NETO, 201 – CHÁCARA DR. LOPES – JAHU/SP						CDHU 181 FEV/2021	SIURB JAN/2021
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
					CONVENIADA			
ITEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES - MUSEU					
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	602,21	3.613,26	
1.1.2	CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO – ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2	UNXMES	8,00	895,57	7.164,56	
1.1.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	12,61	280,76	3.540,38	
1.1.4	CDHU	11.18.060	LONA PLÁSTICA	M2	400,00	2,45	980,00	
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES – ARQUIVO					
1.2.1	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	86,61	19,92	1.725,27	
1.2.2	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,06	95,43	5,73	
SUBTOTAL ITEM 1							17.029,20	
2			INFRAESTRUTURA					
2.1			INFRAESTRUTURA - MUSEU					
2.1.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	6,72	152,17	1.022,58	
2.1.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	78,03	15,59	1.216,49	
2.1.3	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,95	345,60	328,32	
SUBTOTAL ITEM 2							2.567,39	
3			SUPERESTRUTURA					
3.1			SUPERESTRUTURA - MUSEU					
3.1.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,90	152,17	136,95	
3.1.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,00	15,59	685,96	
3.1.3	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,77	345,60	266,11	
SUBTOTAL ITEM 3							1.089,02	
4			ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS					
4.1			ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS - MUSEU					
4.1.1	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,00	95,43	95,43	
4.1.2	CDHU	14.02.040	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1 TIJOLO MACIÇO COMUM	M2	4,00	159,93	639,72	
4.2			ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS - ARQUIVO					
4.2.1	SINAPI	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS	M2	0,63	50,95	32,10	
SUBTOTAL ITEM 4							767,25	
5			ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS					
5.1			ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS - MUSEU					
5.1.1	CDHU	04.08.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	4,00	15,46	61,84	
5.1.2	CDHU	04.08.060	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	38,60	9,27	357,82	
5.1.3	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	84,32	3.878,72	
5.1.4	SINAPI	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE , ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	70,40	764,94	53.851,78	
5.1.5	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	174,74	873,70	
5.1.6	CDHU	23.20.100	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA	M	8,60	34,57	297,30	
5.1.7	CDHU	23.20.180	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PARA RECEBER VIDRO, SOB MEDIDA	M2	8,40	467,78	3.929,35	
5.1.8	CDHU	23.20.120	GUARNIÇÃO DE MADEIRA	M	17,20	4,27	73,44	
5.2			ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS - ARQUIVO					
5.2.1	CDHU	04.08.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	2,00	15,46	30,92	
5.2.2	CDHU	04.08.060	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	10,20	9,27	94,55	
5.2.3	SINAPI	100699	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	2,00	84,32	168,64	
5.2.4	CDHU	23.20.020	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE MADEIRA	UN	2,00	42,76	85,52	
5.2.5	CDHU	23.20.060	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	2,00	1,55	3,10	
SUBTOTAL ITEM 5							63.706,68	
6			ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS					
6.1			ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - MUSEU					
6.1.1	CDHU	24.03.040	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	38,20	606,00	23.149,20	
6.1.2	CDHU	24.03.310	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2´	M	40,00	155,22	6.208,80	
6.1.3	FDE	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	13,16	553,62	7.285,64	
6.1.4	FDE	06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	3,65	491,35	1.793,43	
6.1.5	CDHU	34.05.310	GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE	M2	32,00	354,35	11.339,20	
6.1.6	CDHU	34.05.320	PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE	M2	9,60	486,38	4.669,25	
6.1.7	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	2.143,68	2.143,68	
SUBTOTAL ITEM 6							56.589,20	
7			COBERTURA					

<b>7.1</b>			<b>COBERTURA - MUSEU</b>				
7.1.1	CDHU	16.40.120	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA	M2	137,54	22,43	3.085,02
7.1.2	CDHU	15.20.060	RECOLOCAÇÃO DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO SUPERIOR A 60 CMF	M	137,54	11,76	1.617,47
7.1.3	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	56,41	21,72	1.225,23
7.1.4	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	56,41	26,33	1.485,28
7.1.5	CDHU	04.03.020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	137,54	11,15	1.533,57
7.1.6	SINAPI	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	137,54	67,24	9.248,19
7.1.7	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	21,23	108,88	2.311,52
<b>7.2</b>			<b>COBERTURA - ARQUIVO</b>				
7.2.1	SIURB	68010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	1.386,72	9,42	13.062,90
7.2.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	46,22	62,12	2.871,19
7.2.3	FDE	10.01.020	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 SEMI ENTARUGADO	M2	71,84	70,93	5.095,61
7.2.4	CDHU	22.01.210	TESTEIRA EM TABUA APARELHADA, LARGURA ATÉ 20 CM	M	148,62	22,77	3.384,08
7.2.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	64,20	81,31	5.220,10
7.2.6	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	30,48	63,53	1.936,39
7.2.7	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	27,00	29,21	788,67
7.2.8	SIURB	64800	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 50CM	M	79,80	46,96	3.747,41
7.2.9	FDE	16.05.041	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	14,80	90,54	1.339,99
7.2.10	FDE	16.05.031	CA-21 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	14,80	126,44	1.871,31
7.2.11	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	63,75	71,41	4.552,39
7.2.12	FDE	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	304,56	1.218,24
7.2.13	CDHU	07.02.080	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4,00 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	45,60	13,98	637,49
7.2.14	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	45,60	117,64	5.364,38
7.2.15	SIURB	60250	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA	M2	1,50	473,41	710,12
<b>SUBTOTAL ITEM 7</b>							<b>72.306,55</b>
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
<b>8.1</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - MUSEU</b>				
8.1.1	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	103,28	103,28
8.1.2	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	47,05	94,10
8.1.3	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	20,18	242,16
8.1.4	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	40,39	484,68
8.1.5	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	17,20	103,20
8.1.6	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	35,64	213,84
8.1.7	CPOS	47.04.040	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/2"	UN	4,00	283,92	1.135,68
8.1.8	CDHU	49.06.020	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	1,20	1.048,73	1.258,48
8.1.9	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	55,72	334,32
8.1.10	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	19,02	114,12
8.1.11	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	28,90	173,40
8.1.12	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	34,74	69,48
8.1.13	SIURB	170420	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - ATÉ 1000 LITROS	UN	5,00	48,84	244,20
8.1.14	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	774,48	774,48
8.1.15	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	7,00	33,98	237,86
8.1.16	SINAPI	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 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_12/2013	UN	1,00	765,86	765,86
8.1.17	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	36,07	144,28
8.1.18	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	84,08	252,24
8.1.19	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	69,84	279,36
8.1.20	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	118,42	355,26
8.1.21	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	160,16	480,48
8.1.22	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	94,34	283,02
8.1.23	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	19,41	38,82
8.1.24	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	133,92	133,92
<b>8.2</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ARQUIVO/MUSEU</b>				
8.2.1	CDHU	04.11.020	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	4,00	30,50	122,00
8.2.2	CDHU	04.11.160	RETIRADA DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR OU ACOPLADA	UN	2,00	15,45	30,90
8.2.3	CDHU	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - 6 LITROS	UN	2,00	698,86	1.397,72
8.2.4	CDHU	44.01.100	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUMA	UN	3,00	115,47	346,41
8.2.5	SIURB	108086	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO, METAL CROMADO - 1/2"	UN	3,00	50,20	150,60
8.2.6	CDHU	44.20.390	VÁLVULA DE PVC PARA LAVATÓRIO	M	3,00	5,73	17,19
8.2.7	CDHU	47.04.040	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/2"	M	2,00	283,92	567,84
8.2.8	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	3,00	33,98	101,94
8.2.9	CDHU	44.20.120	CANOPLA PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	1,00	103,37	103,37
8.2.10	CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4), INCLUSIVE CONEXÕES	UN	6,00	35,75	214,50

8.2.11	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2), INCLUSIVE CONEXÕES	UN	8,80	41,55	365,64
8.2.12	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	M	6,00	118,42	710,52
8.2.13	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	M	6,00	160,16	960,96
<b>SUBTOTAL ITEM 8</b>							<b>13.406,11</b>
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>9.1</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MUSEU</b>				
9.1.1	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	14,74	58,96
9.1.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	298,70	7,22	2.156,61
9.1.3	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	1.306,14	4,96	6.478,45
9.1.4	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	127,65	510,60
9.1.5	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00	150,59	903,54
9.1.6.1	CDHU	38.07.300	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	58,00	27,98	1.622,84
9.1.6.2	CDHU	38.07.210	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	29,00	8,33	241,57
9.1.8	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	81,00	126,14	10.217,34
9.1.9.1	SINAPI	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	7,00	26,45	185,15
9.1.9.2	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	12,00	31,15	373,80
<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>							
9.1.10	CDHU	41.10.400	POSTE TELEFÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA UMA LUMINÁRIA, ALTURA DE 3,00 M	UN	10,00	566,41	5.664,10
9.1.11	CDHU	41.10.490	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM BASE - ALTURA DE 7,00 M	UN	2,00	1.242,69	2.485,38
9.1.12	CDHU	41.10.070	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE QUATRO LUMINÁRIAS	UN	2,00	643,85	1.287,70
9.1.13	SINAPI	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	115,49	923,92
9.1.14 / 9.1.15	SINAPI	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	438,40	7.891,20
9.1.16	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	13,00	252,63	3.284,19
<b>PARA RAIOS</b>							
9.1.17	CDHU	42.04.120	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2"	UN	3,00	84,72	254,16
9.1.18	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	133,28	1.332,80
9.1.19	CDHU	39.15.070	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO CA, 2/0 AWG - ASTER	M	110,00	11,60	1.276,00
9.1.20	CDHU	39.15.040	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO CA, 2 AWG - IRIS	M	30,00	8,25	247,50
9.1.21	CDHU	42.02.040	ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, SIMPLES COM CHAPA DE ENCOSTO	UN	80,00	12,92	1.033,60
9.1.22	CDHU	42.03.020	ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2", SIMPLES COM 1 DESCIDA	UN	16,00	16,81	268,96
9.1.23	CDHU	42.05.120	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM2 COM 4 PARAFUSOS	UN	4,00	24,48	97,92
9.1.24	CDHU	42.05.160	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8	UN	4,00	7,83	31,32
9.1.25	CDHU	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	4,00	116,91	467,64
9.1.26	CDHU	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	8,00	21,94	175,52
<b>SUBTOTAL ITEM 9</b>							<b>49.470,77</b>
<b>10</b>			<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>				
<b>10.1</b>			<b>SOLEIRAS E PEITORIS - MUSEU</b>				
10.1.1	CDHU	19.01.060	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM	M	9,60	193,80	1.860,48
10.1.2	CDHU	19.01.390	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 ATÉ 30 CM	M	11,20	241,87	2.708,94
<b>SUBTOTAL ITEM 10</b>							<b>4.569,42</b>
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE</b>				
<b>11.1</b>			<b>REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE - MUSEU</b>				
11.1.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,00	2,91	87,30
11.1.2	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_06/2014	M2	12,08	6,22	75,14
11.1.3	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	42,08	32,58	1.370,97
11.1.4	CDHU	18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	67,45	85,29	5.752,81
11.1.5	CDHU	18.05.020	REVESTIMENTO EM PLAQUETA LAMINADA, ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS, SEM REJUNTE	M2	15,38	119,27	1.834,37
11.1.6	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	15,38	44,04	677,34
11.1.7	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	380,96	19,92	7.588,72
11.1.8	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	12,18	58,68	714,72
11.1.9	SINAPI	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA COM ALTURA DE 15 CM, MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	M	20,30	28,21	572,66
11.1.10	CDHU	14.30.160	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/90MM - 1RF / 1RF LM	M2	25,37	137,72	3.493,96
<b>11.2</b>			<b>REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE - ARQUIVO</b>				
11.2.1	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_06/2014	M2	1,26	32,22	40,60
11.2.2	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_06/2014	M2	76,38	53,79	4.108,48
11.2.3	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_06/2014	M2	14,61	51,99	759,57
<b>SUBTOTAL ITEM 11</b>							<b>27.076,64</b>
<b>12</b>			<b>PISOS INTERNOS / RODAPÉS</b>				
<b>12.1</b>			<b>REVESTIMENTOS: MUSEU</b>				
12.1.1	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	362,95	110,10	39.960,80

12.1.2	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	95,47	37,04	3.536,21
12.1.3	CDHU	03.04.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL, EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	M	81,98	2,09	171,34
12.1.4	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_06/2014	M2	7,71	124,97	963,52
12.1.5	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	401,06	98,75	39.604,68
12.1.6	CDHU	03.01.240	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	404,66	21,81	8.825,63
12.1.7	CDHU	05.04.060	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO - ENSACADO	M3	23,59	92,56	2.183,49
12.1.8	CDHU	30.04.020	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5,0 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M2	11,06	153,49	1.697,60
12.1.9	CDHU	54.07.100	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PRETO, BRANCO E CINZA 20 X 20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	4,00	162,08	648,32
12.1.10	CDHU	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	5,94	115,26	684,64
12.1.11	CDHU	30.04.070	REJUNTAMENTO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (25X25X2,5CM) COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS DE 2 MM	M2	9,94	10,87	108,05
12.1.12	CDHU	04.05.040	RETIRADA DE SOALHO SOMENTE O TABLADO	M2	39,80	10,82	430,64
12.1.13	CDHU	20.03.010	SOALHO EM TÁBUA DE MADEIRA APARELHADA	M2	39,80	344,28	13.702,34
12.1.14	CDHU	20.20.220	RASPAGEM COM CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE CERA	M2	39,80	53,96	2.147,61
12.1.15	SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	39,80	27,12	1.079,38
12.1.16	CDHU	20.10.040	RODAPÉ DE MADEIRA DE 7 X 1,5 CM	M	23,83	26,40	629,11
12.1.17	CDHU	04.05.100	RETIRADA DE RODAPÉ INCLUSIVE CORDÃO EM MADEIRA	M	23,83	2,09	49,80
12.1.18	CDHU	01.23.070	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	29,68	3,78	112,19
SUBTOTAL ITEM 12							116.535,35
13			VIDROS				
13.1			VIDROS - MUSEU				
13.1.1	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	35,31	422,45	14.916,71
13.1.2	SINAPI	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	2,00	1.145,57	2.291,14
13.1.3	CDHU	26.01.040	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	3,50	108,92	381,22
SUBTOTAL ITEM 13							17.589,07
14			PINTURA				
14.1			PINTURA - MUSEU				
14.1.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.109,79	13,62	28.735,34
14.1.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.136,11	13,62	15.473,82
14.1.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.083,00	15,49	16.775,67
14.1.4	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	100,00	24,73	2.473,00
14.1.5	CDHU	33.05.330	VERNZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M2	358,78	18,53	6.648,19
14.1.6	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	61,60	31,12	1.916,99
14.1.7	CDHU	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	401,06	16,41	6.581,39
14.2			PINTURA - ARQUIVO				
14.2.1	SIURB	150212	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	118,26	11,93	1.410,84
14.2.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	377,50	15,49	5.847,48
14.2.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	910,05	13,62	12.394,88
14.2.4	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	34,22	31,12	1.064,93
14.2.5	SIURB	150314	TINTA A ÓLEO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	121,68	11,89	1.446,78
14.2.6	CDHU	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	227,50	16,41	3.733,28
SUBTOTAL ITEM 14							104.502,59
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
15.1			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - MUSEU				
15.1.1	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	772,00	9,76	7.534,72
15.1.2	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	57,58	85,86	4.943,82
15.1.3			MURO				
15.1.4	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	19,70	50,76	999,97
15.1.5	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	63,00	55,51	3.497,13
15.1.6	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	4,74	77,65	368,06
15.1.7	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	480,87	15,59	7.496,76
15.1.8	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,25 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,61	371,79	2.457,53
15.1.9	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	19,69	100,83	1.985,34
15.1.10	SINAPI	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	118,23	84,42	9.980,98
15.1.11	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_06/2014	M2	236,46	6,22	1.470,78
15.1.12	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	236,46	32,58	7.703,87
15.1.13	CDHU	34.13.021	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>15CM<30CM	UN	6,00	637,19	3.823,14
15.2			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - ARQUIVO				
			ADAPTAÇÕES EXTERNAS				
15.2.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	46,67	14,93	696,78
15.2.2	SIURB	175022	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	38,66	130,67	5.051,70
15.2.3	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	29,10	42,88	1.247,81
15.2.4	SIURB	40100	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL A 1,50M	M3	5,59	48,84	273,02
15.2.5	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	33,00	57,11	1.884,63
15.2.6	CDHU	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	1,34	675,84	905,63
15.2.7	CDHU	14.04.220	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM	M2	56,52	63,10	3.566,41



15.2.8	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	8,94	66,69	596,21
15.2.9	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	12,00	156,11	1.873,32
15.2.10	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	135,10	12,56	1.696,86
15.2.11	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	51,98	13,09	680,42
15.2.12	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	135,10	15,59	2.106,21
15.2.13	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,98	19,55	1.016,21
15.2.14	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	2,56	358,87	918,71
15.2.15	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	113,04	5,71	645,46
15.2.16	SIURB	84000	REBOCO	M2	116,81	14,42	1.684,40
15.2.17	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	116,81	13,62	1.590,95
15.2.18	CDHU	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	17,90	12,74	228,05
15.2.19	SIURB	43100	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	115,99	19,62	2.275,72
15.2.20	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	19,33	117,64	2.273,98
15.2.21	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	31,74	358,87	11.390,53
15.2.22			<b>DIVERSOS</b>				
15.2.23	SIURB	176094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	10,50	23,26	244,23
15.2.24	SIURB	177094	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	10,50	69,18	726,39
15.2.25	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	25,60	51,20
15.2.26	CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	32,00	25,74	823,68
15.2.27	CDHU	97.02.197	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	UN	4,00	25,18	100,72
15.2.28	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	57,58	33,16	1.909,35
15.2.29	CDHU	05.08.060	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M3	57,58	13,16	757,75
15.2.30	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	701,52	9,76	6.846,84
15.2.31	SIURB	140170	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	0,70	160,72	112,50
15.2.32	CDHU	34.02.080	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	25,40	15,13	384,30
<b>SUBTOTAL ITEM 15</b>							<b>106.822,07</b>
<b>TOTAL</b>							<b>654.027,31</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>26,66</b>
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>							<b>828.390,99</b>

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

JAHU, 07 DE OUTUBRO DE 2021

**ANA PAULA MÓDOLO SANTOS**  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 5060658606  
ART 28027230181106164

**MARÇAL JOSÉ BONATO**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA 5061329977

**SILVIO CESAR GUARNIERI**  
ARQUITETO  
CAU-SP A30358-5  
RRT 7706323