



MUNICÍPIO DE JAHU
FUNDADO EM 15 DE AGOSTO DE 1853

SECRETARIA DE PROJETOS									
OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO MUSEU E BIBLIOTECA MUNICIPAL					FONTES:		SINAPI 16/04/2021	FDE JAN/2021
LOCAL:	AV. JOÃO FERRAZ NETO, 201 – CHÁCARA DR. LOPES – JAHU/SP							CDHU 181 FEV/2021	SIURB JAN/2021
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (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	612,08	752,86	4.517,15	
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	UNXME\$	6,00	910,29	1.119,66	6.717,94	
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	6,00	276,30	339,85	2.039,09	
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	21,09	25,94	2.246,72	
1.2.2	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M³	0,06	100,73	123,90	7,43	
SUBTOTAL ITEM 1								15.528,33	
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	149,09	183,38	1.232,32	
2.1.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	78,03	14,76	18,15	1.416,62	
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	338,45	416,29	395,48	
SUBTOTAL ITEM 2								3.044,42	
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	149,09	183,38	165,04	
3.1.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	44,00	14,76	18,15	798,81	
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	338,45	416,29	320,55	
SUBTOTAL ITEM 3								1.284,40	
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	100,73	123,90	123,90	
4.1.2	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	4,00	122,18	150,28	601,13	
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	51,33	63,14	39,78	
SUBTOTAL ITEM 4								764,81	
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	17,84	21,94	87,77	
5.1.2	CDHU	04.08.060	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	37,70	10,70	13,16	496,17	
5.1.3	FDE	05.70.001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	46,00	83,19	102,32	4.706,61	
5.1.4	SINAPI	100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍACEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUIHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	70,40	933,20	1.147,84	80.807,65	
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	151,76	186,66	933,32	
5.1.6	CDHU	23.20.100	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA	M	7,70	36,00	44,28	340,96	
5.1.7	CDHU	23.20.180	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA PARA RECEBER VIDRO, SOB MEDIDA	M2	6,96	470,16	578,30	4.024,95	
5.1.8	CDHU	23.20.120	GUARNIÇÃO DE MADEIRA	M	15,40	4,50	5,54	85,24	
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	17,84	21,94	43,89	
5.2.2	CDHU	04.08.060	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	10,20	10,70	13,16	134,24	
5.2.3	FDE	05.70.001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	2,00	83,19	102,32	204,64	
5.2.4	CDHU	23.20.020	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE MADEIRA	UN	2,00	48,95	60,21	120,42	
5.2.5	CDHU	23.20.060	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	2,00	1,78	2,19	4,38	
SUBTOTAL ITEM 5								91.990,24	
6			ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS						
6.1			ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS - MUSEU						
6.1.1	FDE	06.03.112	CO-46 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	38,20	690,42	849,21	32.439,84	
6.1.2	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	40,00	357,20	439,36	17.574,24	
6.1.3	FDE	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	13,16	461,14	567,20	7.464,38	
6.1.4	FDE	06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	3,65	427,39	525,69	1.918,77	
6.1.5	CDHU	34.05.310	GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE	M²	32,00	358,54	441,00	14.112,13	
6.1.6	CDHU	34.05.320	PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE	M²	9,60	489,99	602,69	5.785,80	
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	1.377,02	1.693,73	1.693,73	
SUBTOTAL ITEM 6								80.988,89	
7			COBERTURA						
7.1			COBERTURA - MUSEU						
7.1.1	CDHU	16.40.120	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA	M2	137,54	25,88	31,83	4.378,23	
7.1.2	CDHU	15.20.060	RECOLOCAÇÃO DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO SUPERIOR A 60 CM²	M	137,54	13,51	16,62	2.285,54	
7.1.3	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF. 06/2016	M	56,41	22,77	28,01	1.579,88	
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	26,84	33,01	1.862,27	
7.1.5	FDE	07.60.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	137,54	5,41	6,65	915,23	
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	68,32	84,03	11.557,98	
7.1.7	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	21,23	92,77	114,11	2.422,49	
7.2			COBERTURA - ARQUIVO						
7.2.1	SIURB	06-80-10	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	1.386,72	9,64	11,86	16.442,62	
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	62,91	77,38	3.576,78	
7.2.3	FDE	10.01.020	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 SEMI ENTARUGADO	M²	71,84	72,33	88,96	6.390,87	
7.2.4	CDHU	22.01.210	TESTEIRA EM TABUA APARELHADA, LARGURA ATÉ 20 CM	M	148,62	24,67	30,34	4.509,74	
7.2.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	64,20	68,85	84,69	5.436,81	
7.2.6	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	30,48	54,34	66,84	2.037,23	
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	25,72	31,64	854,16	

7.2.8	SIURB	10-11-77	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	79,80	86,32	106,17	8.472,65
7.2.9	FDE	16.05.041	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	14,80	91,41	112,43	1.664,03
7.2.10	FDE	16.05.031	CA-21 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	14,80	127,73	157,11	2.325,20
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	66,36	81,62	5.203,45
7.2.12	FDE	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	315,71	388,32	1.553,29
7.2.13	CDHU	07.02.080	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4,00 M, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	45,60	14,07	17,31	789,16
7.2.14	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	45,60	120,87	148,67	6.779,36
7.2.15	SIURB	06-02-50	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA	M²	1,50	473,41	582,29	873,44
SUBTOTAL ITEM 7								91.910,41
8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
8.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - MUSEU					
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 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	102,11	125,60	125,60
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	46,78	57,54	115,08
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	21,31	26,21	314,54
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	42,39	52,14	625,68
8.1.5	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	6,00	15,58	19,16	114,98
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	33,01	40,60	243,61
8.1.7	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	4,00	265,50	326,57	1.306,26
8.1.8	SINAPI	83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	423,75	521,21	2.084,85
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	55,97	68,84	413,06
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	19,41	23,87	143,25
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	28,86	35,50	212,99
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	34,30	42,19	84,38
8.1.13	FDE	16.80.089	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ATE 1000 LITROS	UN	5,00	49,69	61,12	305,59
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	653,29	803,55	803,55
8.1.15	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	7,00	34,30	42,19	295,32
8.1.16	SINAPI	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00	726,54	893,64	893,64
8.1.17	SINAPI	86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	4,00	35,64	43,84	175,35
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	85,17	104,76	314,28
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	62,99	77,48	309,91
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	2,00	119,85	147,42	294,83
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	161,59	198,76	596,27
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	95,58	117,56	352,69
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	20,00	24,60	49,20
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	131,26	161,45	161,45
8.2			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ARQUIVO					
8.2.1	CDHU	04.11.020	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	4,00	35,19	43,28	173,13
8.2.2	CDHU	04.11.160	RETIRADA DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR OU ACOPLADA	UN	2,00	17,83	21,93	43,86
8.2.3	CDHU	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - 6 LITROS	UN	2,00	705,22	867,42	1.734,84
8.2.4	CDHU	44.01.100	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA	UN	2,00	122,90	151,17	302,33
8.2.5	SIURB	10-80-86	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO, METAL CROMADO - 1/2"	UN	2,00	51,44	63,27	126,54
8.2.6	CDHU	44.20.390	VÁLVULA DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	2,00	5,95	7,32	14,64
8.2.7	CDHU	47.04.040	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/2"	UN	2,00	291,84	358,96	717,93
8.2.8	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	3,00	34,30	42,19	126,57
8.2.9	CDHU	44.20.120	CANOPLA PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	1,00	103,74	127,60	127,60
8.2.10	CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	38,39	47,22	283,32
8.2.11	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,80	44,72	55,01	484,05
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	UN	6,00	119,85	147,42	884,49
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	UN	6,00	161,59	198,76	1.192,53
SUBTOTAL ITEM 8								16.548,19
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MUSEU					
9.1.1	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	14,18	17,44	69,77
9.1.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	298,7	7,46	9,18	2.740,81
9.1.3	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1057,13	4,87	5,99	6.332,31
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	135,47	166,63	666,51
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	159,25	195,88	1.175,27
9.1.6	CDHU	38.07.300	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	30,00	29,30	36,04	1.081,17
9.1.7 / 9.1.8 / 9.1.9	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	81,00	104,67	128,74	10.428,27
9.1.10	CDHU	41.10.400	ILUMINAÇÃO EXTERNA					
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	574,11	706,16	7.061,55
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	1.296,17	1.594,29	3.188,58
9.1.12	CDHU	41.10.070	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE QUATRO LUMINÁRIAS	UN	2,00	651,28	801,07	1.602,15
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	108,82	133,85	1.070,79
9.1.14 / 9.1.15	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	18,00	266,15	327,36	5.892,56
9.1.16	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	13,00	97,12	119,46	1.552,95
PARA RAIOS								
9.1.17	CDHU	42.04.060	BASE PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	UN	3,00	62,84	77,29	231,88
	CDHU	42.04.120	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2"	M	3,00	86,31	106,16	318,48

9.1.18	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	112,80	138,74	1.387,44
SUBTOTAL ITEM 9								44.800,49
10			SOLEIRAS E PEITORIS					
10.1			SOLEIRAS E PEITORIS - MUSEU					
10.1.1	FDE	13.06.082	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	9,60	104,07	128,01	1.228,86
10.1.2	FDE	13.06.083	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	11,20	134,81	165,81	1.857,07
SUBTOTAL ITEM 10								3.085,93
11			REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE					
11.1			REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE - MUSEU					
11.1.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,00	3,08	3,79	113,65
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	6,46	7,95	95,99
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	33,69	41,44	1.743,74
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	87,72	107,90	7.277,56
11.1.5	CDHU	18.05.020	REVESTIMENTO EM PLAQUETA LAMINADA, ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS, SEM REJUNTE	M²	15,38	60,30	74,17	1.140,72
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	45,13	55,51	853,74
11.1.7	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	67,45	21,09	25,94	1.749,70
11.1.8	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	12,18	56,89	69,97	852,29
11.1.9	SINAPI	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM ALTURA DE 15 CM, MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	M	20,30	27,00	33,21	674,16
11.1.10	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	25,37	79,11	97,31	2.468,64
11.2			REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE - ARQUIVO					
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	32,58	40,07	50,49
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	51,69	63,58	4.856,14
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	52,17	64,17	937,51
SUBTOTAL ITEM 11								22.814,33
12			PISOS INTERNOS / RODAPÉS / PEITORIS					
12.1			REVESTIMENTOS: MUSEU					
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	299,62	111,72	137,42	41.172,46
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	75,46	37,19	45,74	3.451,82
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	61,97	2,41	2,96	183,70
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	127,18	156,43	1.206,09
12.1.5	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_07/2016	M2	401,06	94,74	116,53	46.735,60
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	22,67	27,88	11.283,58
12.1.7	CDHU	05.04.060	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO ENSACADO	M³	23,59	104,17	128,13	3.022,57
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	154,58	190,13	2.102,88
12.1.9	FDE	13.02.017	LADRILHOS HIDRÁULICOS DE 20X20 CM LISOS EM UMA COR	M²	4,00	85,25	104,86	419,43
12.1.10	CDHU	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M²	5,94	118,33	145,55	864,54
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	11,96	14,71	146,23
12.1.12	CDHU	04.05.040	RETIRADA DE SOALHO SOMENTE O TABLADO	M²	39,80	12,48	15,35	610,95
12.1.13	CDHU	20.03.010	SOALHO EM TÁBUA DE MADEIRA APARELHADA	M2	39,80	344,28	423,46	16.853,88
12.1.14	CDHU	20.20.220	RASPAGEM COM CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE CERA	M2	39,80	53,96	66,37	2.641,56
12.1.15	SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMAOS. AF_01/2021	M2	39,80	28,40	34,93	1.390,29
12.1.16	SINAPI	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	23,83	29,51	36,30	864,96
12.1.17	CDHU	04.05.100	RETIRADA DE RODAPÉ INCLUSIVE CORDÃO EM MADEIRA	M	23,83	2,41	2,96	70,64
12.1.18	CDHU	01.23.070	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	29,68	4,26	5,24	155,52
SUBTOTAL ITEM 12								133.176,70
13			VIDROS					
13.1			VIDROS - MUSEU					
13.1.1	CDHU	26.02.060	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	35,31	257,18	316,33	11.169,66
13.1.2	SINAPI	102189	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. AF_01/2021	UN	2,00	247,73	304,71	609,42
13.1.3	CDHU	26.01.040	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	3,00	112,05	137,82	413,46
SUBTOTAL ITEM 13								12.192,54
14			PINTURA					
14.1			PINTURA - MUSEU					
14.1.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	2.109,79	13,82	17,00	35.863,48
14.1.2	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	1.136,11	11,79	14,50	16.475,53
14.1.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	1.083,00	15,85	19,50	21.113,63
14.1.4	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_05/2017	M2	100,00	26,56	32,67	3.266,88
14.1.5	SINAPI	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMAOS. AF_01/2021	M2	358,78	22,34	27,48	9.858,63
14.1.6	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	61,60	34,03	41,86	2.578,39
14.1.7	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	401,06	17,47	21,49	8.618,02
14.2			PINTURA - ARQUIVO					
14.2.1	SIURB	15-02-12	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M²	118,26	12,88	15,84	1.873,52
14.2.2	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M²	377,50	13,20	16,24	6.129,09
14.2.3	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M²	910,05	11,79	14,50	13.197,27
14.2.4	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M²	34,22	34,03	41,86	1.432,34
14.2.5	SIURB	15-03-14	TINTA A ÓLEO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	121,68	12,79	15,73	1.914,23
14.2.6	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	227,50	17,47	21,49	4.888,54
SUBTOTAL ITEM 14								127.209,55
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
15.1			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - MUSEU					
15.1.1	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	772,00	11,26	13,85	10.692,05
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	48,43	87,15	107,19	5.191,43
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	53,57	65,89	1.298,05
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	55,46	68,22	4.297,60
15.1.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	4,74	81,81	100,63	476,97
15.1.7	SINAPI	92778	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	480,87	14,76	18,15	8.730,10
15.1.8	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	6,61	362,47	445,84	2.946,99
15.1.9	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	19,69	99,79	122,74	2.416,78
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	84,64	104,11	12.308,59
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	6,46	7,95	1.878,86
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	33,69	41,44	9.798,60
15.1.13	CDHU	34.13.021	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>15CM<30CM	UN	6,00	657,85	809,16	4.854,93
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	14,78	18,18	848,43
15.2.2	SIURB	17-50-22	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M³	38,66	140,11	172,34	6.662,48
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	44,75	55,04	1.601,74
15.2.4	SIURB	01-04-01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M³	5,59	54,68	67,26	375,96
15.2.5	CDHU	12.01.041	BROÇA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	33,00	62,32	76,65	2.529,57
15.2.6	CDHU	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M³	1,34	715,29	879,81	1.178,94
15.2.7	CDHU	14.04.220	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM	M³	56,52	67,16	82,61	4.668,94
15.2.8	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	8,94	72,88	89,64	801,40
15.2.9	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M²	12,00	163,25	200,80	2.409,57
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	11,68	14,37	1.940,90
15.2.11	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	51,98	12,42	15,28	794,08
15.2.12	SINAPI	92778	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	135,10	14,76	18,15	2.452,71
15.2.13	SINAPI	92775	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	51,98	19,15	23,55	1.224,36
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	350,08	430,60	1.102,33
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	5,95	7,32	827,28
15.2.16	SIURB	11-02-13	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M²	116,81	25,22	31,02	3.623,52
15.2.17	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	116,81	11,79	14,50	1.693,94
15.2.18	CDHU	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M²	17,90	13,60	16,73	299,43
15.2.19	SIURB	01-03-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M³	115,99	19,95	24,54	2.846,22
15.2.20	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	19,33	120,87	148,67	2.873,79
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	350,08	430,60	13.667,19
			DIVERSOS					
15.2.22	SIURB	17-60-94	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M²	10,50	26,04	32,03	336,31
15.2.23	SIURB	17-70-94	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M²	10,50	76,20	93,73	984,12
15.2.24	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	13,66	16,80	33,60
15.2.25	CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	32,00	11,35	13,96	446,74
15.2.26	CDHU	97.02.197	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	UN	4,00	12,09	14,87	59,48
15.2.27 / 15.2.28	SIURB	01-01-05	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	38,72	8,13	10,00	387,20
15.2.29	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	701,52	11,26	13,85	9.715,91
15.2.30	SIURB	14-01-70	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M²	0,70	164,39	202,20	141,54
15.2.31	CDHU	34.02.080	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M²	25,40	15,67	19,27	489,56
SUBTOTAL ITEM 15								131.908,19
TOTAL								777.247,42

TODAS AS FONTES DE CONSULTA SÃO SEM DESONERAÇÃO.