

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720213824349				BDI SEM Desoneração: 22%			
Tomador: Município de Assis Chateaubriand				DATA BASE: maio-2021		Encargos sociais s/ m.o.	
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 0		88,52% (hora)	
Empreendimento: Ampliação da Escola Dr. Luiz Ozires						50,76% (mês)	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código SINAPI SEM Desoneração
				UNITÁRIO	TOTAL		
	MURO DE DIVISAS E MURO DE ARRIMO				831.337,46		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.482,73		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 1,50x3,00m	M2	4,50	439,50	1.977,75		74209/001
1.2	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME E MOUROES DE CONCRETO H=1,80M	M2	216,00	2,87	619,92		85379
1.3	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 MURO LATERAL	M2	39,60	22,35	885,06		97639
2	FUNDAÇÃO				46.532,78		
2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	163,50	94,59	15.465,47		101174
2.2	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	7,64	145,21	1.109,40		96527
2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	84,80	138,53	11.747,34		96533
2.4	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	138,21	19,38	2.678,51		96546
2.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	43,77	24,66	1.079,37		96543
2.6	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	246,53	16,35	4.030,77		96547
2.7	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	110,89	23,18	2.570,43		96544
2.8	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	7,64	434,64	3.320,65		94965
2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 - VIGAS BALDRAME	M2	102,00	44,42	4.530,84		98557
3	ESTRUTURA				75.689,47		
3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	70,20	285,26	20.025,25		92269
3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 - VIGAS CINTA E RESPALDO	M2	128,40	215,64	27.688,18		92270
3.3	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	210,55	24,86	5.234,27		92775
3.4	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 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	671,29	19,27	12.935,76		92778
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	111,71	16,16	1.805,23		92779
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	35,93	23,28	836,45		92776
3.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	13,54	434,64	5.885,03		94965
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 - VIGAS CINTA	M2	28,80	44,42	1.279,30		98557
4	FECHAMENTO				100.393,36		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	282,40	172,65	48.756,36		87525

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720213824349				BDI SEM Desoneração: 22%		Encargos sociais s/ m.o. 88,52% (hora) 50,76% (mês)	
Tomador: Município de Assis Chateaubriand				DATA BASE: maio-2021			
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 0			
Empreendimento: Ampliação da Escola Dr. Luiz Ozires							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código SINAPI SEM Desoneração
				UNITÁRIO	TOTAL		
4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAÓS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	658,40	9,88	6.504,99		87905
4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	658,40	62,53	41.169,75		87775
4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 MURO DE ARRIMO EM CONTATO COM O SOLO	M2	89,20	44,42	3.962,26		98557
5	DRENAGEM MURO DE ARRIMO				3.871,44		
5.1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	54,00	8,67	468,18		73881/1
5.2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	5,40	115,64	624,46		73883/2
5.3	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	40,00	69,47	2.778,80		91792
6	REVESTIMENTO MURO DE DIVISA				36.699,00		
6.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	479,60	3,00	1.438,80		88485
6.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR	M2	479,60	24,71	11.850,92		102197
6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	479,60	32,53	15.601,39		96128
6.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	479,60	16,28	7.807,89		88489
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				30.697,92		
7.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	633,60	48,45	30.697,92		94319
	AMPLIAÇÃO ESCOLA DR LUIZ OSIRES						
8	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.567,02		
8.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	M	36,76	66,96	2.461,45		99059
8.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	1,68	62,84	105,57		97622
9	FUNDAÇÃO				13.894,55		
9.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	45,00	94,59	4.256,55		101174
9.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,03	145,21	294,78		96527
9.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	27,06	138,53	3.748,62		96533
9.4	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,30	19,38	2.156,99		96546
9.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,01	24,66	1.085,29		96543
9.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,03	418,74	850,04		94965
9.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	33,82	44,42	1.502,28		98557
10	ESTRUTURA				25.758,24		
10.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	27,00	285,26	7.702,02		92269

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720213824349				BDI SEM Desoneração: 22%		Encargos sociais s/ m.o. 88,52% (hora) 50,76% (mês)			
Tomador: Município de Assis Chateaubriand				DATA BASE: maio-2021					
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 0					
Empreendimento: Ampliação da Escola Dr. Luiz Ozires									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	SEM
				UNITÁRIO	TOTAL				
10.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	33,82	215,64	7.292,94		92270		
10.3	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	87,91	24,86	2.185,44		92775		
10.4	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 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	222,36	19,27	4.284,88		92778		
10.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,05	434,64	1.760,29		94965		
10.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS. AF_03/2016	M	8,00	126,68	1.013,44		93187		
10.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	8,00	120,52	964,16		93197		
10.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	99,12	555,07		93188		
11	FECHAMENTO DE PAREDES				34.004,49				
11.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	124,90	111,34	13.906,37		87523		
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	277,56	9,88	2.742,29		87905		
11.3	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	277,56	62,53	17.355,83		87775		
12	PISOS INTERNOS				12.495,98				
12.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	2,65	114,63	303,77		96622		
12.2	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. ESPESSURA 5CM AF_07/2016	M3	2,65	610,84	1.618,73		94991		
12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	53,05	36,55	1.938,98		87620		
12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	53,05	146,68	7.781,37		87263		
12.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	52,02	16,40	853,13		88650		
13	CALÇADAS EXTERNAS				9.833,68				
13.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	2,13	114,63	244,16		96622		
13.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO ESPESSURA 5CM. AF_07/2016	M3	2,13	610,84	1.301,09		94991		
13.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	42,55	36,55	1.555,20		87620		
13.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	42,55	146,68	6.241,23		87263		
13.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	30,00	16,40	492,00		88650		

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720213824349				BDI SEM Desoneração: 22%			
Tomador: Município de Assis Chateaubriand				DATA BASE: maio-2021		Encargos sociais s/ m.o.	
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 0		88,52% (hora)	
Empreendimento: Ampliação da Escola Dr. Luiz Ozires						50,76% (mês)	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	831.337,46 TOTAL	*Fonte	Código SINAPI SEM Desoneração
14	REVESTIMENTOS PAREDES				27.441,94		
14.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM. AF_06/2014 LAVANDERIA	M2	101,60	136,67	13.885,67		87259
14.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR	M2	177,16	24,71	4.377,62		102197
14.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	177,16	3,00	531,48		88485
14.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	177,16	32,53	5.763,01		96128
14.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	177,16	16,28	2.884,16		88489
15	ESQUADRIAS				8.949,40		
15.1	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,60	442,09	3.359,88		94570
15.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	4,00	1.279,26	5.117,04		90845
15.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6,72	30,50	204,96		102225
15.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (JANELAS)	M2	7,60	35,20	267,52		73924/1
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.913,55		
16.1	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	205,52	616,56		83446
16.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	40,80	9,39	383,11		97667
16.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	163,20	12,08	1.971,46		92979
16.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO BIFÁSICO, PARA 6 DISJUNTORES DIN 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	603,25	603,25		101875
16.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	13,71	13,71		93653
16.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	15,80	15,80		93656
16.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	84,42	84,42		101892
16.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,20	9,32	318,74		91845
16.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,75	13,18	273,49		91863
16.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	5,00	11,15	55,75		92869
16.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	6,00	16,82	100,92		92868
16.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	2,00	32,56	65,12		91953
16.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	2,00	57,49	114,98		92023

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720213824349				BDI SEM Desoneração: 22%						
Tomador: Município de Assis Chateaubriand				DATA BASE: maio-2021						
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 0						
Empreendimento: Ampliação da Escola Dr. Luiz Ozires										
ITEM		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNID.	QUANT.	R\$		831.337,46	*Fonte	Código SINAPI SEM Desoneração
						UNITÁRIO	TOTAL			
16.14		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UNID	3,00	34,47	103,41			92000
16.15		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UNID	3,00	38,55	115,65			91996
16.16		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	108,20	6,34	685,99			91927
16.17		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	15,80	8,93	141,09			91929
16.18		LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 32 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020		UNID	5,00	50,02	250,10			97592
17		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					22.560,68			
17.1		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. AF_10/2015 - ENTRADA DE ÁGUA		M	44,45	51,03	2.268,28			91785
17.2		CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS		UNID	1,00	946,45	946,45			88504
17.3		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	3,00	51,03	153,09			91785
17.4		INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015		M	2,00	35,42	70,84			91786
17.5		INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015		M	5,25	51,04	267,96			91788
17.6		TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		UNID	1,00	23,02	23,02			86913
17.7		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016		UNID	1,00	78,58	78,58			94494
17.8		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016		UNID	1,00	99,63	99,63			94495
17.9		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016		UNID	1,00	142,04	142,04			94497
17.10		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014		UNID	1,00	103,70	103,70			89987
17.11		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UNID	2,00	229,99	459,98			74166/1
17.12		FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 2,00X1,50X2,00M, REVESTIDA INTERNAMENTE COMBARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM		UNID	2,00	2.013,30	4.026,60			74197/1
17.13		SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, ALTURA INTERNA = 8,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 42,86 M². AF 12/2020		UNID	2,00	5.162,84	10.325,68			98065
17.14		RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014		UNID	1,00	12,48	12,48			89709

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720213824349				BDI SEM Desoneração: 22%		Encargos sociais s/ m.o. 88,52% (hora) 50,76% (mês)			
Tomador: Município de Assis Chateaubriand				DATA BASE: maio-2021					
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 0					
Empreendimento: Ampliação da Escola Dr. Luiz Ozires									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	831.337,46 TOTAL	*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	SEM
17.15	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	15,00	102,95	1.544,25		91793		
17.16	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	10,00	83,81	838,10		91795		
17.17	TANQUE DE LAVAR ROUPA 2 BOCAS, EM CONCRETO REVESTIDO DE CERAMICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00	1.200,00	1.200,00		12145		
18	COBERTURA				35.068,92				
18.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UNID	4,00	2.239,43	8.957,72		92608		
18.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	110,58	99,01	10.948,53		92580		
18.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	110,58	55,06	6.088,53		94207		
18.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	101,66	77,11	7.839,00		96116		
18.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	92,52	13,35	1.235,14		96121		
	REFORMA DA ESCOLA DR. LUIZ OSIRES								
19	SERVIÇOS PRELIMINARES				9.695,07				
19.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	645,40	13,80	8.906,52		97634		
19.2	REMOÇÃO DE FORROS DE PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	129,37	1,94	250,98		97640		
19.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	33,60	10,32	346,75		97644		
19.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID	14,00	13,63	190,82		97663		
20	REVESTIMENTOS				183.668,05				
20.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM. AF 06/2014 BANHEIROS H=3,00M	M2	309,30	136,67	42.272,03		87259		
20.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	307,86	36,55	11.252,28		87620		
20.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	525,93	146,68	77.143,41		87263		
20.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	335,23	16,40	5.497,77		88650		
20.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2	1.016,75	30,44	30.949,87		96131		
20.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.016,75	16,28	16.552,69		88489		
21	ESQUADRIAS				28.473,32				
21.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID	14,00	1.279,26	17.909,64		90845		

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720213824349				BDI SEM Desoneração: 22%		Encargos sociais s/ m.o. 88,52% (hora) 50,76% (mês)	
Tomador: Município de Assis Chateaubriand				DATA BASE: maio-2021			
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 0			
Empreendimento: Ampliação da Escola Dr. Luiz Ozires							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código SINAPI SEM Desoneração
				UNITÁRIO	TOTAL		
21.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID	8,00	993,86	7.950,88		90841
21.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUIDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	67,20	30,50	2.049,60		102225
21.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (JANELAS)	M2	16,00	35,20	563,20		73924/1
22	ACESSO CADEIRANTE				1.362,07		
22.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,76	610,84	464,24		94991
22.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	4,90	36,55	179,10		87620
22.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	4,90	146,68	718,73		87263
	CORRIMÃO						
23	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				12.439,79		
23.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	2,00	464,45	928,90		86903
23.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	2,00	182,02	364,04		86904
23.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	8,00	276,39	2.211,12		95469
23.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	2,00	1.073,94	2.147,88		95471
23.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UNID	10,00	46,55	465,50		100849
23.6	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UNID	10,00	326,95	3.269,50		99635
23.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	9,00	57,81	520,29		86906
23.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	4,00	393,17	1.572,68		100868
23.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	2,00	377,82	755,64		100867
23.10	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	2,00	102,12	204,24		100860
24	COBERTURA				32.164,80		
24.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	129,37	77,11	9.975,72		96116
24.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 05/2017	M	62,69	13,35	836,91		96121
24.3	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	119,00	15,48	1.842,12		100328
24.4	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	119,00	8,09	962,71		97650

