

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720212458969				BDI SEM Desoneração: 22%		Encargos sociais s/ m.o. 88,52% (hora) 50,76% (mês)			
Tomador: Município de Assis Chateaubriand				DATA BASE: abril-2022					
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 0					
Empreendimento: Ampliação e reforma da Escola Paulo Pimentel									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	659.802,41 TOTAL	*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	SEM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.250,12				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 1,20x2,00m	M2	2,40	923,01	2.215,22		COMP 01		
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 ABRIGO DE GLP	M3	0,50	69,80	34,90		97622		
2	SERVIÇOS TÉCNICOS - LOCAÇÃO				3.960,27				
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	M	52,15	75,94	3.960,27		99059		
3	FUNDAÇÃO				37.802,81				
3.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	108,00	100,88	10.895,04		101174		
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	5,28	160,90	849,55		96527		
3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	70,41	159,12	11.203,64		96533		
3.4	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	289,62	18,11	5.245,02		96546		
3.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	114,45	24,23	2.773,12		96543		
3.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	5,28	478,02	2.523,95		94964		
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	88,01	49,00	4.312,49		98557		
4	ESTRUTURA				57.553,67				
4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	64,80	331,53	21.483,14		92269		
4.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	70,41	249,77	17.586,31		92270		
4.3	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	105,33	24,43	2.573,21		92775		
4.4	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	266,54	18,00	4.797,72		92778		
4.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	4,86	496,46	2.412,80		94965		
4.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	31,50	142,36	4.484,34		93187		
4.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	31,50	78,23	2.464,25		93195		
4.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	15,40	113,76	1.751,90		93188		
5	FECHAMENTO DE PAREDES				92.151,48				
5.1	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	299,30	148,43	44.425,10		103332		
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	598,60	11,02	6.596,57		87905		
5.3	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	598,60	68,71	41.129,81		87775		

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720212458969				BDI SEM Desoneração: 22%		Encargos sociais s/ m.o. 88,52% (hora) 50,76% (mês)			
Tomador: Município de Assis Chateaubriand				DATA BASE: abril-2022					
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 0					
Empreendimento: Ampliação e reforma da Escola Paulo Pimentel									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	659.802,41	*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	SEM
				UNITARIO	TOTAL				
6	COBERTURA				190.208,69				
6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UNID	6,00	3.024,18	18.145,08		92616		
6.2	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	317,95	81,07	25.776,21		92580		
6.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	317,95	343,52	109.222,18		94216		
6.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	302,69	107,43	32.517,99		96116		
6.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 05/2017	M	263,15	17,28	4.547,23		96121		
7	PISOS INTERNOS				40.931,95				
7.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M3	7,73	131,67	1.017,81		96622		
7.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	7,73	717,65	5.547,43		94991		
7.3	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	154,46	33,56	5.183,68		87620		
7.4	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	154,46	169,92	26.245,84		87263		
7.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	M	156,40	18,78	2.937,19		88650		
8	CALÇADAS EXTERNAS				41.141,17				
8.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M3	7,98	131,67	1.050,73		96622		
8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	7,98	717,65	5.726,85		94991		
8.3	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	159,77	33,56	5.361,88		87620		
8.4	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	159,77	169,92	27.148,12		87263		
8.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	M	98,70	18,78	1.853,59		88650		
9	REVESTIMENTOS PAREDES				64.196,98				
9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM. AF 06/2014 COZINHA, BANHEIROS E LACTÁRIO	M2	225,90	158,17	35.730,60		87259		
9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	M2	470,13	3,83	1.800,60		88411		
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2	470,13	38,52	18.109,41		96131		
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	470,13	18,20	8.556,37		88489		
10	ESQUADRIAS				31.863,05				

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720212458969				BDI SEM Desoneração: 22%		Encargos sociais s/ m.o. 88,52% (hora) 50,76% (mês)	
Tomador: Município de Assis Chateaubriand				DATA BASE: abril-2022			
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 0			
Empreendimento: Ampliação e reforma da Escola Paulo Pimentel							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	659.802,41 TOTAL	*Fonte	Código SINAPI SEM Desoneração
10.1	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	18,80	419,21	7.881,15		94570
10.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRAO 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	10,00	1.565,13	15.651,30		90845
10.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	33,60	33,62	1.129,63		102225
10.4	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,36	843,71	2.834,87		91341
10.5	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 60X210CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UND	1,00	4.366,10	4.366,10		102185
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				42.096,14		
11.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	20,00	9,77	195,40		97667
11.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	80,00	33,23	2.658,40		92984
11.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	20,36	407,20		92982
11.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	880,33	880,33		101878
11.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID	1,00	16,64	16,64		93653
11.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID	1,00	20,78	20,78		93657
11.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	12,00	87,75	1.053,00		93663
11.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID	1,00	222,19	222,19		101894
11.9	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	228,00	11,55	2.633,40		91845
11.10	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	181,00	15,92	2.881,52		91863
11.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID	6,00	12,51	75,06		92869
11.12	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID	21,00	19,02	399,42		92868
11.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID	15,00	36,34	545,10		92867
11.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID	1,00	37,68	37,68		91953
11.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID	10,00	66,60	666,00		92023

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720212458969				BDI SEM Desoneração: 22%		Encargos sociais s/ m.o. 88,52% (hora) 50,76% (mês)			
Tomador: Município de Assis Chateaubriand				DATA BASE: abril-2022					
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 0					
Empreendimento: Ampliação e reforma da Escola Paulo Pimentel									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	SEM
				UNITARIO	TOTAL				
11.16	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID	2,00	75,38	150,76		92029		
11.17	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID	6,00	39,91	239,46		92000		
11.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID	20,00	44,57	891,40		91996		
11.19	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID	15,00	60,23	903,45		91993		
11.20	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 32 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UNID	23,00	50,02	1.150,46		97592		
11.21	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	876,00	6,64	5.816,64		91927		
11.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	335,00	12,55	4.204,25		91931		
11.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	178,00	19,66	3.499,48		91933		
11.24	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	6,00	103,72	622,32		100860		
11.25	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H COM DRENO EMBUTIDO NA PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2.889,59	11.558,36		103247		
11.26	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5200 W (110/220 V)	UN	2,00	183,72	367,44		11777		
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				43.483,08				
12.1	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	50,00	58,04	2.902,00		91785		
12.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UNID	1,00	1.108,09	1.108,09		102623		
12.3	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	55,20	58,04	3.203,81		91785		
12.4	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	10,90	40,50	441,45		91786		
12.5	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	1,00	52,19	52,19		86913		
12.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UNID	1,00	44,22	44,22		89353		
12.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UNID	1,00	68,17	68,17		94495		
12.8	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	117,70	117,70		94497		

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720212458969				BDI SEM Desoneração: 22%		Encargos sociais s/ m.o. 88,52% (hora) 50,76% (mês)			
Tomador: Município de Assis Chateaubriand				DATA BASE: abril-2022					
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 0					
Empreendimento: Ampliação e reforma da Escola Paulo Pimentel									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	SEM
				UNITARIO	659.802,41 TOTAL				
12.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UNID	10,00	104,66	1.046,60		89987		
12.10	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	4,00	910,46	3.641,84		93396		
12.11	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	3,00	1.462,83	4.388,49		93441		
12.12	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	4,00	666,31	2.665,24		86931		
12.13	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UNID	4,00	49,05	196,20		100849		
12.14	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UNID	4,00	266,13	1.064,52		95546		
12.15	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UNID	1,00	399,52	399,52		98110		
12.16	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 0,60X0,60X0,50M COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	294,52	294,52		41629		
12.17	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COMBARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UNID	1,00	5.058,03	5.058,03		39362		
12.18	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UNID	1,00	5.982,84	5.982,84		98065		
12.19	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	4,00	17,62	70,48		89709		
12.20	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	12,80	78,61	1.006,21		91792		
12.21	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE 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	18,00	115,60	2.080,80		91793		
12.22	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	31,70	94,39	2.992,16		91795		
12.23	CALHA DE BEIRAL 15X15CM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	23,05	79,95	1.842,85		100434		
12.24	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	21,90	95,30	2.087,07		89512		
12.25	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,15 X 1,00 X 03M.	UNID	1,00	728,08	728,08		103005		
13	PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO E PANICO				646,95				
13.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UNID	3,00	35,68	107,04		97599		
13.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UNID	2,00	225,90	451,80		101908		

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720212458969				BDI SEM Desoneração: 22%		Encargos sociais s/ m.o. 88,52% (hora) 50,76% (mês)	
Tomador: Município de Assis Chateaubriand				DATA BASE: abril-2022			
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 0			
Empreendimento: Ampliação e reforma da Escola Paulo Pimentel							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código SINAPI SEM Desoneração
				UNITARIO	659.802,41 TOTAL		
13.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID	3,00	19,03	57,09		37559
13.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID	2,00	15,51	31,02		37556
14	ABRIGO DE GLP				9.961,51		
14.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	6,00	100,88	605,28		101174
14.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA BLOCOS E VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	2,76	249,77	689,37		92270
14.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20	478,02	95,60		94964
14.4	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	9,01	22,35	201,37		92776
14.5	ARMAÇÃO DE BLOCOS E VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	8,97	24,43	219,14		92775
14.6	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	10,58	148,43	1.570,39		103332
14.7	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	21,16	11,76	248,84		87904
14.8	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	21,16	68,71	1.453,90		87775
14.9	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	21,16	39,26	830,74		96128
14.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	21,16	18,20	385,11		88489
14.11	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,98	210,96	628,66		101964
14.12	PORTA EM FERRO QUADRICULADO PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOS, DE ABRIR, COM GUARNICOES, PINTADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,90	1.437,72	2.731,67		100701
14.13	TELA EM FERRO QUADRICULADO PARA LATERAL DE ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOS, PINTADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,30	36,39	10,92		7167
14.14	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,00	24,21	290,52		100791
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.554,54		
16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	339,42	4,58	1.554,54		COMP 02
			TOTAL	R\$	659.802,41		

Responsável Técnico de(o)(a) Município de Assis Chateaubriand

quinta-feira, 8 de julho de 2021
DATA

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720212458969				BDI SEM Desoneração: 22%	
Tomador: Município de Assis Chateaubriand				DATA BASE: abril-2022	
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 0	
Empreendimento: Ampliação e reforma da Escola Paulo Pimentel					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	659.802,41
				UNITARIO	TOTAL
				*Fonte	Código SINAPI SEM Desoneração

Encargos sociais s/ m.o.

88,52% (hora)

50,76% (mês)

Carimbo e Assinatura