



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

MUNICÍPIO/UF:										PIRAÚBA/ MG									
OBJETO:										CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS, PATIO COBERTO, SANITARIO E SALA ADMINISTRATIVA NAS ESCOLAS MUNICIPAIS		DATA DA PLANILHA:		23/07/2021					
LOCAL:										Escola Municipal Professor José Pires de Lima e Dona Maria Duarte Braga		FORMA DE EXECUÇÃO:							
REFERÊNCIA:										SINAPI Composições e Insumos/ABRIL/2021 (DESONERADO) SETOP Leste/JANEIRO-2021 (DESONERADO)		BDI		27,64%		BDI DIFERENCIADO		0,00%	
PRAZO DE EXECUÇÃO:										6 meses									
ITENS	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) S/ BDI	PR. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)								
SERVIÇO TOTAL														513.625,44					
1.0 CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS														273.012,22					
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES														R\$ 12.707,15					
1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				M	31,00	53,49	R\$ 68,27	R\$ 2.116,37								
1.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017				M3	24,46	87,03	R\$ 111,09	R\$ 2.717,26								
1.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016				M3	16,63	23,96	R\$ 30,58	R\$ 508,63								
1.1.4	ED-51131	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL				M3	1,16	R\$ 28,20	R\$ 35,99	R\$ 41,90								
1.1.5	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M3XKM	5,82	R\$ 120,00	R\$ 153,17	R\$ 891,68								
1.1.5	2	Composição	TRANSPORTE HORIZONTAL DE TERRA COM CARRINHO DE MÃO, Volume = (17,2 x 15,0 x 0,4)x(0,12 KM)				M3XKM	12,38	R\$ 240,00	R\$ 306,34	R\$ 3.792,49								
1.1.5	RO-40238	SETOP	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS				M3	103,20	R\$ 20,03	R\$ 25,57	R\$ 2.638,82								
1.2 ESTRUTURA														R\$ 70.623,86					
SAPATAS																			
1.2.1	ED-49647	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)				M2	43,27	25,66	R\$ 32,75	R\$ 1.417,09								
1.2.2	92775	SINAPI	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	30,50	18,41	R\$ 23,50	R\$ 716,75								
1.2.3	92776	SINAPI	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	21,10	17,70	R\$ 22,59	R\$ 476,65								
1.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG	123,70	16,82	R\$ 21,47	R\$ 2.655,84								
1.2.5	92778	SINAPI	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	214,60	15,13	R\$ 19,31	R\$ 4.143,93								
1.2.6	92779	SINAPI	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	44,48	12,79	R\$ 16,33	R\$ 726,36								
1.2.7	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 4 CM. AF_08/2017				M2	24,46	14,14	R\$ 18,05	R\$ 441,50								
1.2.8	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				M3	8,79	397,01	R\$ 506,74	R\$ 4.454,24								
VIGA BALDRAME																			
1.2.8	ED-49647	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)				M2	81,94	25,66	R\$ 32,75	R\$ 2.683,54								
1.2.9	92775	SINAPI	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	85,30	18,41	R\$ 23,50	R\$ 2.004,55								
1.2.10	92778	SINAPI	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	0,60	15,13	R\$ 19,31	R\$ 11,59								
1.2.11	92778	SINAPI	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	159,60	15,13	R\$ 19,31	R\$ 3.081,88								
1.2.12	92778	SINAPI	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	13,70	15,13	R\$ 19,31	R\$ 264,55								
1.2.13	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				M3	6,73	397,01	R\$ 506,74	R\$ 3.410,36								
PILARES																			
1.2.14	ED-49647	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)				M2	59,40	25,66	R\$ 32,75	R\$ 1.945,35								
1.2.15	92775	SINAPI	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	82,70	18,41	R\$ 23,50	R\$ 1.943,45								
1.2.16	92778	SINAPI	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	175,80	15,13	R\$ 19,31	R\$ 3.394,70								
1.2.17	92778	SINAPI	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	34,30	15,13	R\$ 19,31	R\$ 662,33								
1.2.18	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				M3	3,24	397,01	R\$ 506,74	R\$ 1.641,84								
VIGAS COBERTURA																			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

MUNICÍPIO/UF:		PIRAÚBA/ MG				DATA DA PLANILHA:		23/07/2021	
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS, PATIO COBERTO, SANITARIO E SALA ADMINISTRATIVA NAS ESCOLAS MUNICIPAIS				FORMA DE EXECUÇÃO:			
LOCAL:		Escola Municipal Professor José Pires de Lima e Dona Maria Duarte Braga				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA:		SINAPI Composições e Insumos/ABRIL/2021 (DESONERADO) SETOP Leste/JANEIRO-2021 (DESONERADO)				BDI	27,64%	BDI DIFERENCIADO	0,00%
PRAZO DE EXECUÇÃO:		6 meses				BDI	27,64%	BDI DIFERENCIADO	0,00%
ITENS	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) S/ BDI	PR. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)	
1.2.19	ED-49647	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	119,22	25,66	R\$ 32,75	R\$ 3.904,46	
1.2.20	92775	SINAPI	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	82,80	18,41	R\$ 23,50	R\$ 1.945,80	
1.2.21	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	176,40	16,82	R\$ 21,47	R\$ 3.787,31	
1.2.22	92778	SINAPI	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	27,60	15,13	R\$ 19,31	R\$ 532,96	
1.2.23	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,71	376,18	R\$ 480,16	R\$ 3.702,03	
			LAJE						
1.2.24	ED-50258	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 250 KG/M2, L = 5,00 M	M2	143,88	95,22	R\$ 121,54	R\$ 17.487,18	
			PLATIBANDA						
1.2.25	ED-49647	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	21,21	25,66	R\$ 32,75	R\$ 694,77	
1.2.26	92775	SINAPI	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	29,54	18,41	R\$ 23,50	R\$ 694,09	
1.2.27	92778	SINAPI	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	62,79	15,13	R\$ 19,31	R\$ 1.212,39	
1.2.28	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,16	397,01	R\$ 506,74	R\$ 586,37	
1.3			ALVENARIA						R\$ 19.648,69
1.3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	22,80	28,89	R\$ 36,88	R\$ 840,86	
1.3.2	87465	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 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	266,67	51,51	R\$ 65,75	R\$ 17.533,68	
1.3.3	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,20	53,39	R\$ 68,15	R\$ 1.035,88	
1.3.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	38,89	R\$ 49,64	R\$ 238,27	
1.4			COBERTURA						R\$ 64.807,44
1.4.1	92580	SINAPI	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	143,88	44,40	R\$ 56,67	R\$ 8.153,68	
1.4.2	ED-48429	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	143,88	116,08	R\$ 148,16	R\$ 21.317,26	
1.4.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,40	97,70	R\$ 124,70	R\$ 2.793,28	
1.4.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	53,30	62,52	R\$ 79,80	R\$ 4.253,34	
			COBERTURA DA VARANDA						
1.4.5	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,28	66,42	R\$ 84,78	R\$ 108,52	
1.4.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,64	368,25	R\$ 470,03	R\$ 300,82	
1.4.7	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE E PINTURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	108,00	13,60	R\$ 17,36	R\$ 1.874,88	
1.4.8	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ESMALTADA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	65,60	50,34	R\$ 64,25	R\$ 4.214,80	
1.4.9	92571	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E PINTURA. AF_07/2019	M2	65,60	127,87	R\$ 163,21	R\$ 10.706,58	
1.4.10	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,90	97,70	R\$ 124,70	R\$ 3.105,03	
			DRENAGEM PLUVIAL						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

MUNICÍPIO/UF:		PIRAÚBA/ MG					DATA DA PLANILHA:		23/07/2021	
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS, PATIO COBERTO, SANITARIO E SALA ADMINISTRATIVA NAS ESCOLAS MUNICIPAIS					FORMA DE EXECUÇÃO:			
LOCAL:		Escola Municipal Professor José Pires de Lima e Dona Maria Duarte Braga					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA:		SINAPI Composições e Insumos/ABRIL/2021 (DESONERADO) SETOP Leste/JANEIRO-2021 (DESONERADO)					BDI	27,64%	BDI DIFERENCIADO	0,00%
PRAZO DE EXECUÇÃO:		6 meses					BDI	27,64%	BDI DIFERENCIADO	0,00%
ITENS	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) S/ BDI	PR. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)		
1.4.11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	19,20	55,81	R\$ 71,24	R\$ 1.367,81		
1.4.12	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	14,21	23,96	R\$ 30,58	R\$ 434,48		
1.4.13	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	36,00	47,18	R\$ 60,22	R\$ 2.167,92		
1.4.14	ED-48670	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	48,00	45,82	R\$ 58,48	R\$ 2.807,04		
1.4.15	ED-49908	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	215,06	R\$ 274,50	R\$ 1.098,00		
1.4.16	ED-49953	SETOP	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UN	4,00	20,37	R\$ 26,00	R\$ 104,00		
1.5			ESQUADRIAS					R\$ 16.430,10		
1.5.1	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	475,13	R\$ 606,46	R\$ 2.425,84		
1.5.2	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	4,00	226,71	R\$ 289,37	R\$ 1.157,48		
1.5.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	123,39	R\$ 157,49	R\$ 629,96		
1.5.4	ED-50963	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	14,40	411,37	R\$ 525,07	R\$ 7.561,01		
1.5.5	ED-50951	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	14,40	253,31	R\$ 323,32	R\$ 4.655,81		
1.6			PISOS					R\$ 28.361,57		
1.6.1	ED-9317	SETOP	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	143,88	36,89	R\$ 47,09	R\$ 6.775,31		
1.6.2	ED-50566	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	143,88	25,12	R\$ 32,06	R\$ 4.612,79		
1.6.3	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	143,88	47,60	R\$ 60,76	R\$ 8.742,15		
1.6.4	ED-50555	SETOP	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO QUEIMADO, CORTES DE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	104,96	47,2	R\$ 60,25	R\$ 6.323,84		
1.6.5	20232	SINAPI-I	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBIA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	4,00	58,99	R\$ 75,29	R\$ 301,16		
1.6.6	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	92,00	13,68	R\$ 17,46	R\$ 1.606,32		
1.7			REVESTIMENTOS					R\$ 48.050,80		
1.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	512,25	3,40	R\$ 4,34	R\$ 2.223,16		
1.7.2	ED-50728	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	143,88	8,88	R\$ 11,33	R\$ 1.630,16		
1.7.3	87775	SINAPI	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	512,25	42,91	R\$ 54,77	R\$ 28.055,82		
1.7.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	143,88	34,36	R\$ 43,86	R\$ 6.310,58		
1.7.5	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	143,88	2,60	R\$ 3,32	R\$ 477,68		
1.7.6	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	512,25	2,28	R\$ 2,91	R\$ 1.490,64		
1.7.7	ED-50498	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	512,25	9,14	R\$ 11,67	R\$ 5.977,93		
1.7.8	ED-50499	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	143,88	10,26	R\$ 13,10	R\$ 1.884,83		
1.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 11.069,08		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

MUNICÍPIO/UF:		PIRAÚBA/ MG				DATA DA PLANILHA:		23/07/2021	
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS, PATIO COBERTO, SANITARIO E SALA ADMINISTRATIVA NAS ESCOLAS MUNICIPAIS				FORMA DE EXECUÇÃO:			
LOCAL:		Escola Municipal Professor José Pires de Lima e Dona Maria Duarte Braga				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA:		SINAPI Composições e Insumos/ABRIL/2021 (DESONERADO) SETOP Leste/JANEIRO-2021 (DESONERADO)				BDI	27,64%	BDI DIFERENCIADO	0,00%
PRAZO DE EXECUÇÃO:		6 meses				BDI	27,64%	BDI DIFERENCIADO	0,00%
ITENS	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) S/ BDI	PR. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)	
1.8.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	49,36	R\$ 63,00	R\$ 63,00	
1.8.2	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	19,62	R\$ 25,04	R\$ 125,20	
1.8.3	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	33,00	168,51	R\$ 215,09	R\$ 7.097,97	
1.8.4	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	137,82	R\$ 175,91	R\$ 1.055,46	
1.8.5	1	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADAS LED PHILIPS SM060 6500K BIVOLT 14W C/ NFEAF_02/2020	UN	33,00	64,75	R\$ 82,65	R\$ 2.727,45	
1.9.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 1.313,53	
1.9.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,00	67,63	R\$ 86,32	R\$ 1.035,84	
1.9.2	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	143,88	1,51	R\$ 1,93	R\$ 277,69	
2.0			CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E SALA ADMINISTRATIVA					107.481,92	
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.587,18	
2.1.1	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	46,00	16,68	R\$ 21,29	R\$ 979,34	
2.1.2	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	46,00	3,11	R\$ 3,97	R\$ 182,62	
2.1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,20	37,21	R\$ 47,49	R\$ 341,93	
2.1.4	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,40	8,74	R\$ 11,16	R\$ 194,18	
2.1.5	ED-51131	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	27,34	28,2	R\$ 35,99	R\$ 983,97	
2.1.6	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	109,36	4,72	R\$ 6,02	R\$ 658,35	
2.1.7	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	15,00	53,49	R\$ 68,27	R\$ 1.024,05	
2.1.8	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	9,00	87,03	R\$ 111,09	R\$ 999,81	
2.1.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,29	23,96	R\$ 30,58	R\$ 222,93	
2.2			SUPERESTRUTURA (AMPLIAÇÃO SEGUNDO PAVIMENTO)					R\$ 35.252,73	
			SAPATAS						
2.2.1	ED-49647	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	13,80	25,66	R\$ 32,75	R\$ 451,95	
2.2.2	92775	SINAPI	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	8,70	18,41	R\$ 23,50	R\$ 204,45	
2.2.3	92775	SINAPI	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	39,00	18,41	R\$ 23,50	R\$ 916,50	
2.2.4	92778	SINAPI	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	32,00	15,13	R\$ 19,31	R\$ 617,92	
2.2.5	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 4 CM. AF_08/2017	M2	5,40	14,14	R\$ 18,05	R\$ 97,47	
2.2.6	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,71	397,01	R\$ 506,74	R\$ 866,53	
			PILARES						
2.2.6	ED-49647	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	40,32	25,66	R\$ 32,75	R\$ 1.320,48	
2.2.7	92775	SINAPI	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	47,90	18,41	R\$ 23,50	R\$ 1.125,65	
2.2.8	92778	SINAPI	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	166,80	15,13	R\$ 19,31	R\$ 3.220,91	
2.2.9	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,02	397,01	R\$ 506,74	R\$ 1.023,61	
			VIGAS						
2.2.10	ED-49647	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	93,54	25,66	R\$ 32,75	R\$ 3.063,44	
2.2.11	92775	SINAPI	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	93,90	18,41	R\$ 23,50	R\$ 2.206,65	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

MUNICÍPIO/UF:		PIRAÚBA/ MG				DATA DA PLANILHA:		23/07/2021	
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS, PATIO COBERTO, SANITARIO E SALA ADMINISTRATIVA NAS ESCOLAS MUNICIPAIS				FORMA DE EXECUÇÃO:			
LOCAL:		Escola Municipal Professor José Pires de Lima e Dona Maria Duarte Braga				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA:		SINAPI Composições e Insumos/ABRIL/2021 (DESONERADO) SETOP Leste/JANEIRO-2021 (DESONERADO)				BDI	27,64%	BDI DIFERENCIADO	0,00%
PRAZO DE EXECUÇÃO:		6 meses				BDI	27,64%	BDI DIFERENCIADO	0,00%
ITENS	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) S/ BDI	PR. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)	
2.2.12	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	195,80	16,82	R\$ 21,47	R\$ 4.203,83	
2.2.13	92778	SINAPI	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	17,10	15,13	R\$ 19,31	R\$ 330,20	
2.2.14	92779	SINAPI	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	25,20	12,79	R\$ 16,33	R\$ 411,52	
2.2.15	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,62	376,18	R\$ 480,16	R\$ 2.698,50	
			LAJE						
2.2.16	ED-50258	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 250 KG/M2, L = 5,00 M	M2	92,96	95,22	R\$ 121,54	R\$ 11.298,36	
			PLATIBANDA						
2.2.17	ED-49647	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	7,20	25,66	R\$ 32,75	R\$ 235,80	
2.2.18	92775	SINAPI	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	8,55	18,41	R\$ 23,50	R\$ 201,01	
2.2.19	92778	SINAPI	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	29,79	15,13	R\$ 19,31	R\$ 575,16	
2.2.20	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,36	397,01	R\$ 506,74	R\$ 182,79	
2.3			ALVENARIA					R\$ 5.716,65	
2.3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	11,52	28,89	R\$ 36,88	R\$ 424,86	
2.3.2	87465	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (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	76,23	51,51	R\$ 65,75	R\$ 5.012,12	
2.3.3	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,70	53,39	R\$ 68,15	R\$ 115,86	
2.3.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,30	38,89	R\$ 49,64	R\$ 163,81	
2.4			COBERTURA					R\$ 13.271,01	
2.4.1	92580	SINAPI	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	46,00	44,40	R\$ 56,67	R\$ 2.606,82	
2.4.2	ED-48429	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	46,00	116,08	R\$ 148,16	R\$ 6.815,36	
2.4.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,30	97,70	R\$ 124,70	R\$ 1.159,71	
2.4.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	27,60	62,52	R\$ 79,80	R\$ 2.202,48	
2.4.5	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	14,00	27,23	R\$ 34,76	R\$ 486,64	
2.4.6	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	5,00	47,18	R\$ 60,22	R\$ 301,10	
2.5			ESQUADRIAS					R\$ 2.545,17	
2.5.1	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	475,13	R\$ 606,46	R\$ 1.819,38	
2.5.2	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	3,00	226,71	R\$ 289,37	R\$ 868,11	
2.5.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	123,39	R\$ 157,49	R\$ 472,47	
2.5.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,20	506,09	R\$ 645,97	R\$ 6.588,89	
2.5.5	43607	SINAPI-I	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	UN	6,00	74,21	R\$ 94,72	R\$ 568,32	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

MUNICÍPIO/UF:		PIRAÚBA/ MG				DATA DA PLANILHA:		23/07/2021	
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS, PATIO COBERTO, SANITARIO E SALA ADMINISTRATIVA NAS ESCOLAS MUNICIPAIS				FORMA DE EXECUÇÃO:			
LOCAL:		Escola Municipal Professor José Pires de Lima e Dona Maria Duarte Braga				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA:		SINAPI Composições e Insumos/ABRIL/2021 (DESONERADO) SETOP Leste/JANEIRO-2021 (DESONERADO)				BDI	27,64%	BDI DIFERENCIADO	0,00%
PRAZO DE EXECUÇÃO:		6 meses				BDI	27,64%	BDI DIFERENCIADO	0,00%
ITENS	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) S/ BDI	PR. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)	
2.5.6	ED-50963	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	3,00	411,37	R\$ 525,07	R\$ 1.575,21	
2.5.7	ED-50951	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	3,00	253,31	R\$ 323,32	R\$ 969,96	
2.6			PISOS					R\$ 5.380,81	
2.6.1	ED-50566	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	46,00	25,12	R\$ 32,06	R\$ 1.474,76	
2.6.2	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	46,00	47,60	R\$ 60,76	R\$ 2.794,96	
2.6.3	20232	SINAPI-I	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	3,00	58,99	R\$ 75,29	R\$ 225,87	
2.6.4	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	50,70	13,68	R\$ 17,46	R\$ 885,22	
2.7			REVESTIMENTOS					R\$ 13.505,45	
2.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	152,46	3,40	R\$ 4,34	R\$ 661,68	
2.7.2	ED-50728	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	46,00	8,88	R\$ 11,33	R\$ 521,18	
2.7.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	30,42	22,72	R\$ 29,00	R\$ 882,18	
2.7.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	122,04	34,36	R\$ 43,86	R\$ 5.352,67	
2.7.5	ED-50763	SETOP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	46,00	23,54	R\$ 30,05	R\$ 1.382,30	
2.7.6	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	30,42	55,91	R\$ 71,36	R\$ 2.170,77	
2.7.7	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	122,04	2,28	R\$ 2,91	R\$ 355,14	
2.7.8	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	46,00	2,60	R\$ 3,32	R\$ 152,72	
2.7.9	ED-50498	SETOP	PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	122,04	9,14	R\$ 11,67	R\$ 1.424,21	
2.7.10	ED-50499	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	46,00	10,26	R\$ 13,10	R\$ 602,60	
2.8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 10.881,13	
			ÁGUA FRIA						
2.8.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12,00	110,82	R\$ 141,45	R\$ 1.697,40	
2.8.2	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	37,80	R\$ 48,25	R\$ 96,50	
			ESGOTO						
2.8.3	ED-50225	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	6,00	221,65	R\$ 282,91	R\$ 1.697,46	
2.8.4	ED-50223	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	6,00	111,31	R\$ 142,08	R\$ 852,48	
2.8.5	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	10,42	R\$ 13,30	R\$ 26,60	
2.8.6	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	64,09	R\$ 81,80	R\$ 163,60	
			LOUÇAS E METAIS						
2.8.7	13415	SINAPI-I	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	6,00	55,94	R\$ 71,40	R\$ 428,40	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

MUNICÍPIO/UF:		PIRAÚBA/ MG				DATA DA PLANILHA:		23/07/2021	
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS, PATIO COBERTO, SANITARIO E SALA ADMINISTRATIVA NAS ESCOLAS MUNICIPAIS				FORMA DE EXECUÇÃO:			
LOCAL:		Escola Municipal Professor José Pires de Lima e Dona Maria Duarte Braga				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA:		SINAPI Composições e Insumos/ABRIL/2021 (DESONERADO) SETOP Leste/JANEIRO-2021 (DESONERADO)				BDI	27,64%	BDI DIFERENCIADO	0,00%
PRAZO DE EXECUÇÃO:		6 meses				BDI	27,64%	BDI DIFERENCIADO	0,00%
ITENS	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) S/ BDI	PR. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)	
2.8.8	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	425,92	R\$ 543,64	R\$ 3.261,84	
2.8.9	ED-48343	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	2,58	315,2	R\$ 402,32	R\$ 1.037,99	
2.8.10	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	121,29	R\$ 154,81	R\$ 928,86	
2.8.11	ED-48179	SETOP	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	UN	6,00	50,66	R\$ 64,66	R\$ 387,96	
2.8.12	11758	SINAPI-I	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	6,00	39,44	R\$ 50,34	R\$ 302,04	
2.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 3.598,79	
2.9.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	49,36	R\$ 63,00	R\$ 63,00	
2.9.2	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	19,62	R\$ 25,04	R\$ 125,20	
2.9.3	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	7,00	168,51	R\$ 215,09	R\$ 1.505,63	
2.9.4	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5,00	137,82	R\$ 175,91	R\$ 879,55	
2.9.5	1	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADAS LED PHILIPS SM060 6500K BIVOLT 14W C/ NFEAF_02/2020	UN	7,00	64,75	R\$ 82,65	R\$ 578,55	
	ED-50229	SETOP	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	2,00	175,05	R\$ 223,43	R\$ 446,86	
2.10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 11.743,00	
2.10.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,50	67,63	R\$ 86,32	R\$ 388,44	
2.10.2	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	13,86	574,93	R\$ 733,84	R\$ 10.171,02	
2.10.3	11186	SINAPI-I	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	2,40	357,37	R\$ 456,15	R\$ 1.094,76	
2.10.4	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	46,00	1,51	R\$ 1,93	R\$ 88,78	
3.0			COBERTURA DO PÁTIO					133.131,30	
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.733,84	
3.1.1	ED-4019	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	1,00	921,26	R\$ 1.175,90	R\$ 1.175,90	
3.1.2	ED-3335	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	PR A1	2,00	1393,74	R\$ 1.778,97	R\$ 3.557,94	
3.2			FUNDAÇÃO - ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					R\$ 20.520,85	
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	26,40	55,81	R\$ 71,24	R\$ 1.880,74	
3.2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	18,72	22,67	R\$ 28,94	R\$ 541,76	
3.2.3	ED-49647	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	45,44	25,66	R\$ 32,75	R\$ 1.488,16	
3.2.4	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	104,50	12,74	R\$ 16,26	R\$ 1.699,17	
3.2.5	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	456,00	12,40	R\$ 15,83	R\$ 7.218,48	
3.2.6	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	152,00	10,66	R\$ 13,61	R\$ 2.068,72	
3.2.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	9,50	420,46	R\$ 536,68	R\$ 5.098,46	
3.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	17,18	23,96	R\$ 30,58	R\$ 525,36	
3.3			COBERTURA - ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 39.239,07	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

MUNICÍPIO/UF:		PIRAÚBA/ MG				DATA DA PLANILHA:		23/07/2021	
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS, PATIO COBERTO, SANITARIO E SALA ADMINISTRATIVA NAS ESCOLAS MUNICIPAIS				FORMA DE EXECUÇÃO:			
LOCAL:		Escola Municipal Professor José Pires de Lima e Dona Maria Duarte Braga				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA:		SINAPI Composições e Insumos/ABRIL/2021 (DESONERADO) SETOP Leste/JANEIRO-2021 (DESONERADO)				BDI	27,64%	BDI DIFERENCIADO	0,00%
PRAZO DE EXECUÇÃO:		6 meses				BDI	27,64%	BDI DIFERENCIADO	0,00%
ITENS	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) S/ BDI	PR. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)	
3.3.1	ED-49667	SETOP	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO DE QUADRA POLI ESPORTIVA EM AÇO SAC-41, PINTADA	M2	177,10	99,64	R\$ 127,18	R\$ 22.523,58	
3.3.2	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE E PINTURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	784,00	13,60	R\$ 17,36	R\$ 13.610,24	
3.3.3	ED-50497	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	94,07	25,86	R\$ 33,01	R\$ 3.105,25	
3.4	COBERTURA - TELHAMENTO							R\$ 25.411,62	
3.4.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	177,10	69,94	R\$ 89,27	R\$ 15.809,72	
3.4.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	77,00	97,70	R\$ 124,70	R\$ 9.601,90	
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 6.761,00	
3.5.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	49,36	R\$ 63,00	R\$ 63,00	
3.5.2	39391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	68,08	R\$ 86,90	R\$ 1.564,20	
3.5.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	143,82	3,45	R\$ 4,40	R\$ 632,81	
3.5.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	7,81	R\$ 9,97	R\$ 797,60	
3.5.5	ED-49180	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM Nº 4 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (60 X 60 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,00	234,09	R\$ 298,79	R\$ 597,58	
3.5.6	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	78,07	R\$ 99,65	R\$ 398,60	
3.5.7	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,00	47,83	R\$ 61,05	R\$ 488,40	
3.5.8	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	41,99	R\$ 53,60	R\$ 214,40	
3.5.9	ED-49147	SETOP	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	UN	4,00	4,91	R\$ 6,27	R\$ 25,08	
3.5.10	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,33	R\$ 31,05	R\$ 31,05	
3.5.11	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	93,34	R\$ 119,14	R\$ 238,28	
3.5.12	ED-49295	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	21,32	19,46	R\$ 24,84	R\$ 529,59	
3.5.13	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102,50	8,10	R\$ 10,34	R\$ 1.059,85	
3.5.14	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	23,61	R\$ 30,14	R\$ 120,56	
3.6	DRENAGEM							R\$ 16.355,21	
3.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,63	55,81	R\$ 71,24	R\$ 685,69	
3.6.2	ED-14739	SETOP	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	30,76	163,04	R\$ 208,10	R\$ 6.401,16	
3.6.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	54,00	47,18	R\$ 60,22	R\$ 3.251,88	
3.6.4	ED-48670	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	38,50	45,82	R\$ 58,48	R\$ 2.251,48	
3.6.5	ED-49909	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	11,00	252,85	R\$ 322,74	R\$ 3.550,14	
3.6.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,03	23,96	R\$ 30,58	R\$ 214,86	
3.7	PISO							R\$ 20.109,71	
3.7.1	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	177,10	1,72	R\$ 2,20	R\$ 389,62	
3.7.2	ed-9320	SETOP	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE UNIDADE DE DILATAÇÃO	M2	177,10	87,24	R\$ 111,35	R\$ 19.720,09	