












PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO									
 SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES PRÓPRIO: Quadra Coberta na Escola Municipal Lucelino Kubistchek TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (DEZEMBRO/2016) E SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017) VERSÃO 1.1 DATA: 29/06/2019			ENDEREÇO: PR 180 - Rio Tuna MUNICÍPIO: Francisco B LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA DAIANE CANCELER			PROTOCOLO Nº: 15.163.681-0 ORGÃO: IPCE TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO ART Nº: 20182953002 REG. CREA: 136170/D		 PARANÁ EDIFICAÇÕES	
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				14.360,57	11.820,77	26.181,34	33.417,19
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	323,85	716,68	92,95	809,63	1.033,39
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	8,00	488,06	2.967,20	937,28	3.904,48	4.983,58
1.3	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.187,07	977,11	209,96	1.187,07	1.515,15
1.4	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	45,43	36,56	8,87	45,43	57,99
1.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	109,99	95,99	14,00	109,99	140,39
1.6	74077/2	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	730,42	4,30	1.249,02	1.891,79	3.140,81	4.008,85
1.7	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	299,20	53,68	8.009,58	8.051,47	16.061,06	20.499,92
1.8	72214	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	14,22	64,90	308,43	614,45	922,88	1.177,94
2		INFRAESTRUTURA PRÉ - MOLDADA				82.110,00	35.190,00	117.300,00	149.718,66
2.1	COTAÇÃO 01	ESTRUTURA PRÉ MOLDADA 20X35M ESTRUTURA PRÉ MOLDADA COMPOSTA POR 8 PÓRTICOS COM VÃO DE 20 METROS CADA, DISTRIBUÍDOS EM UMA LATERAL DE 35 METROS, APRESENTANDO ALTURA LIVRE DE 5,00 METROS EM CADA PILAR E FERRAGEM MÍNIMA CONTENDO 4 BARRAS DE 10MM POR PILAR. INCLUSO FUNDAÇÃO, TESOURAS, COBERTURA EM ALUMÍNIO 0,43MM, TERÇAMENTO. NO VALOR ENCONTRAM-SE INCLUSOS MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS PARA O TRANSPORTE, ENTREGA, ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO, EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO NECESSÁRIA E INSTALAÇÃO DOS PÓRTICOS NA COMUNIDADE DO RIO TUNA, EM FRANCISCO BELTRÃO PR	UN	1,00	117.300,00	82.110,00	35.190,00	117.300,00	149.718,66
3		INFRAESTRUTURA CONCRETO ARMADO EXECUTADA "IN LOCO"				14.067,77	11.578,31	25.646,08	32.734,03
3.1		SAPATAS							
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	5,48	64,19	117,60	234,16	351,76	448,98
3.1.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	2,88	48,67	46,83	93,34	140,17	178,91
3.1.3	74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	11,43	26,30	146,53	154,08	300,61	383,69
3.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	73,80	9,57	410,33	295,94	706,27	901,46
3.1.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,60	307,72	649,87	150,20	800,07	1.021,19
3.1.6	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,60	27,90	23,35	49,19	72,54	92,59
3.2		ARRANQUE DE PILARES							
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	17,54	64,19	376,41	749,48	1.125,89	1.437,06
3.2.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	16,53	48,67	268,78	535,74	804,52	1.026,87
3.2.3	74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	19,44	26,30	249,22	262,05	511,27	652,57
3.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104,60	7,67	483,25	319,03	802,28	1.024,01
3.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,01	302,48	262,96	42,54	305,50	389,93
3.2.6	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,01	27,90	9,07	19,11	28,18	35,97
3.2.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,70	11,78	174,68	186,96	361,65	461,60
3.3		VIGAS BALDRAME							
3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	45,29	64,19	971,92	1.935,24	2.907,17	3.710,64
3.3.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	34,94	48,67	568,12	1.132,41	1.700,53	2.170,51
3.3.3	74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	200,38	26,30	2.568,87	2.701,12	5.269,99	6.726,48
3.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	150,84	10,61	810,01	790,40	1.600,41	2.042,72
3.3.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,38	9,59	38,38	32,40	70,77	90,33
3.3.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	136,89	8,91	736,47	483,22	1.219,69	1.556,78
3.3.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,39	7,17	230,23	138,24	368,47	470,31
3.3.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	274,86	5,73	1.085,70	489,25	1.574,95	2.010,23
3.3.9	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	KG	131,44	4,14	461,35	82,81	544,16	694,55
3.3.10	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	KG	171,72	3,65	563,24	63,54	626,78	800,01
3.3.11	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,45	302,48	2.720,76	440,15	3.160,92	4.034,52
3.3.12	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,45	27,90	93,84	197,71	291,56	372,14
4		SUPERESTRUTURA CONCRETO ARMADO EXECUTADA "IN LOCO"				24.885,45	13.030,47	37.915,92	48.394,85
4.1		PILARES							

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO										
 SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES PRÓPRIO: Quadra Coberta na Escola Municipal Lucelino Kubistchek TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (DEZEMBRO/2016) E SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017) VERSÃO 1.1 DATA: 29/06/2019			ENDEREÇO: PR 180 - Rio Tuna MUNICÍPIO: Francisco B LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA DAIANE CANCELIER			PROTOCOLO Nº: ORGÃO: TIPO DE OBRA: ART Nº: REG. CREA:		15.163.681-0 IPCE CONSTRUÇÃO 20182953002 136170/D		
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI	
4.1.1	74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	36,29	26,30	465,24	489,19	954,43	1.218,21	
4.1.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,60	7,67	658,81	434,93	1.093,74	1.396,02	
4.1.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,88	302,48	489,48	79,19	568,66	725,82	
4.1.4	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,88	27,90	16,88	35,57	52,45	66,95	
4.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,20	11,78	325,47	348,35	673,82	860,05	
4.1.6	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,40	6,10	86,88	43,66	130,54	166,62	
4.2		VIGAS INTERMEDIÁRIAS								
4.2.1	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	161,40	72,03	7.466,36	4.159,28	11.625,64	14.838,66	
4.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	112,86	10,61	606,06	591,39	1.197,44	1.528,38	
4.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,54	8,91	680,79	446,69	1.127,47	1.439,07	
4.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,25	7,17	332,64	199,73	532,37	679,50	
4.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,55	5,73	353,72	159,40	513,12	654,93	
4.2.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,72	4,14	318,43	57,15	375,58	479,38	
4.2.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,23	3,65	309,07	34,87	343,94	439,00	
4.2.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,42	302,48	2.192,23	354,65	2.546,88	3.250,77	
4.2.9	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,42	27,90	75,61	159,31	234,92	299,85	
4.2.10										
4.2.11										
4.2.12										
4.2.13										
4.2.14										
4.2.15										
4.3		VIGAS DE COBERTURA								
4.3.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	125,89	90,02	7.325,54	4.007,08	11.332,62	14.464,66	
4.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,91	10,61	386,16	376,81	762,97	973,84	
4.3.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	176,67	8,91	950,48	623,65	1.574,13	2.009,18	
4.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,75	7,17	30,24	18,16	48,40	61,78	
4.3.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,74	302,48	1.754,83	283,89	2.038,72	2.602,17	
4.3.6	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,74	27,90	60,53	127,52	188,05	240,02	
5		IMPERMEABILIZAÇÃO				1.053,53	865,25	1.918,78	2.449,08	
5.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	200,29	9,58	1.053,53	865,25	1.918,78	2.449,08	
6		PAREDES/ DIVISÓRIAS				16.772,67	19.628,67	36.401,34	46.461,71	
6.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	551,22	62,54	15.368,01	19.105,29	34.473,30	44.000,82	
6.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,20	21,54	111,10	43,99	155,09	197,95	
6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,20	16,62	252,64	116,33	368,96	470,93	
6.4	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,50	26,61	289,42	96,43	385,85	492,49	
6.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,20	21,25	109,44	43,56	153,00	195,29	
6.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	34,80	24,86	642,06	223,07	865,13	1.104,23	
7		COBERTURA				12.977,24	3.760,31	16.737,55	21.363,36	
7.1		COBERTURA PRINCIPAL								
7.1.1										
7.1.2	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	36,20	43,62	1.475,51	103,53	1.579,04	2.015,45	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO									
 SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES PRÓPRIO: Quadra Coberta na Escola Municipal Lucelino Kubistchek TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (DEZEMBRO/2016) E SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017) VERSÃO 1.1 DATA: 29/06/2019			ENDEREÇO: PR 180 - Rio Tuna MUNICÍPIO: Francisco B LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA DAIANE CANCELER			PROTOCOLO Nº: 15.163.681-0 ORGÃO: IPCE TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO ART Nº: 20182953002 REG. CREA: 136170/D		 PARANÁ EDIFICAÇÕES	
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
7.1.3									
7.1.4									
7.1.5	74141/2	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA	M2	62,13	76,85	3.537,68	1.237,01	4.774,69	6.094,29
7.1.6	74141/3	CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	58,44	90,83	3.983,27	1.324,83	5.308,11	6.775,13
7.2		COBERTURA ACESSO							
7.2.1	92580	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_12/2015	M2	40,83	30,95	1.129,77	133,92	1.263,69	1.612,94
7.2.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	40,83	35,15	1.343,31	91,87	1.435,17	1.831,81
7.2.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	10,74	24,22	217,38	42,75	260,12	332,01
7.2.4	92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00	529,18	1.290,32	826,40	2.116,72	2.701,73
8		PISO INTERNO				42.668,37	26.391,86	69.060,23	88.146,70
8.1	73710	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	35,43	70,34	2.397,90	94,24	2.492,15	3.180,92
8.2	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	123,79	20,47	1.539,95	994,03	2.533,98	3.234,31
8.3	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	123,79	28,84	2.782,80	787,30	3.570,10	4.556,78
8.4	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	25,53	4,32	77,10	33,19	110,29	140,77
8.5	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	123,79	9,73	371,37	833,11	1.204,48	1.537,37
8.6	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	584,70	71,00	25.089,48	16.424,22	41.513,70	52.987,00
8.7									
8.8	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	565,88	10,64	2.110,73	3.910,23	6.020,96	7.685,00
8.9	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	254,65	45,61	8.299,04	3.315,54	11.614,59	14.824,56
9		ESQUADRIAS				47.288,80	3.024,50	50.313,30	64.218,58
9.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	3,36	580,52	1.832,14	118,41	1.950,55	2.489,63
9.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	33,00	520,80	16.532,34	654,06	17.186,40	21.936,27
9.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	25,86	668,53	17.084,15	204,04	17.288,19	22.066,19
9.4	73933/2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	24,75	484,82	10.368,77	1.630,53	11.999,30	15.315,59
9.5	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	64,78	222,00	101,90	323,90	413,42
9.6	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	16,00	51,16	568,80	249,76	818,56	1.044,79
9.7	74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	5,00	29,33	113,75	32,90	146,65	187,18
9.8	74084/1	PORTA CADEADO ZINCO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM	UN	5,00	119,95	566,85	32,90	599,75	765,51
10		REVESTIMENTO				34.757,75	29.936,55	64.694,30	82.574,12
10.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.102,45	2,95	1.763,92	1.488,31	3.252,23	4.151,06
10.2	87527	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	339,07	26,63	4.546,93	4.482,51	9.029,43	11.524,93
10.3	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	339,07	41,95	9.849,98	4.374,00	14.223,99	18.155,13
10.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	763,38	10,69	5.427,63	2.732,90	8.160,53	10.415,89
10.5	87775	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	763,88	39,31	13.169,29	16.858,83	30.028,12	38.327,11
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ALARME/ SPDA				19.481,06	11.060,03	30.541,09	38.981,85
11.1	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	44,00	43,84	967,12	961,84	1.928,96	2.462,07
11.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	11,40	123,66	184,14	307,80	392,87
11.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	11,48	666,00	482,00	1.148,00	1.465,28
11.4	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	6,06	984,00	834,00	1.818,00	2.320,45
11.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	2,91	2.100,00	810,00	2.910,00	3.714,25
11.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	4,10	903,00	327,00	1.230,00	1.569,94
11.7	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	8,02	710,40	252,00	962,40	1.228,38

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO									
 SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES PRÓPRIO: Quadra Coberta na Escola Municipal Lucelino Kubistchek TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (DEZEMBRO/2016) E SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017) VERSÃO 1.1 DATA: 29/06/2019			ENDEREÇO: PR 180 - Rio Tuna MUNICÍPIO: Francisco B LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA DAIANE CANCELIER			PROTOCOLO Nº: 15.163.681-0 ORGÃO: IPCE TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO ART Nº: 20182953002 REG. CREA: 136170/D		 PARANÁ EDIFICAÇÕES	
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
11.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	19,16	111,10	80,50	191,60	244,55
11.9	73953/5	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	64,43	252,78	133,80	386,58	493,42
11.10	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	36,16	174,90	5,90	180,80	230,77
11.11	74231/1	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	113,37	1.400,24	1.207,27	2.607,51	3.328,16
11.12	73749/3	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00	985,73	591,50	394,23	985,73	1.258,16
11.13	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	377,91	296,03	81,88	377,91	482,35
11.14	83369	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	230,09	162,00	68,09	230,09	293,68
11.15	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	31,72	439,29	417,15	856,44	1.093,14
11.16	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	89,10	156,38	21,82	178,20	227,45
11.17	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	145,04	284,04	296,12	580,16	740,50
11.18	83394	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	941,91	824,85	117,06	941,91	1.202,23
11.19	68066	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	106,94	72,04	34,90	106,94	136,50
11.20	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	145,04	71,01	74,03	145,04	185,13
11.21	93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2" INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P	UN	24,00	14,29	294,48	48,48	342,96	437,75
11.22	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	517,39	1.543,68	1.560,66	3.104,34	3.962,30
11.23	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00	19,46	3.432,50	1.432,50	4.865,00	6.209,56
11.24	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	27,77	2.510,30	1.099,80	3.610,10	4.607,84
11.25	91168	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	20,00	5,46	43,00	66,20	109,20	139,38
11.26	93054	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P	UN	6,00	10,62	53,52	10,20	63,72	81,33
11.27	91168	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	12,00	5,46	25,80	39,72	65,52	83,63
11.28	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	13,61	35,04	5,79	40,83	52,11
11.29	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	53,07	252,40	12,95	265,35	338,69
12		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				46.129,95	12.110,38	58.240,33	74.336,44
12.1	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	100,00	35,69	3.342,00	227,00	3.569,00	4.555,38
12.2	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,00	43,00	1.209,24	338,76	1.548,00	1.975,83
12.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	45,00	29,01	900,00	405,45	1.305,45	1.666,24
12.4	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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	30,00	44,69	627,60	713,10	1.340,70	1.711,23
12.5	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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	45,00	64,65	1.579,95	1.329,30	2.909,25	3.713,29
12.6	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	46,52	81,86	11,18	93,04	118,75
12.7	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5,00	391,88	998,65	960,75	1.959,40	2.500,93
12.8	COMP02	FOSSA SÉPTICA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (PRÉ-FABRICADA), DIÂMETRO INTERNO Ø2,00 m E DIÂMETRO EXTERNO Ø2,40m, ALTURA TOTAL=2,50m, IMPERMEABILIZADA INTERNAMENTE, COM 2 TAMPAS DE CONCRETO Ø0,60m	UN	1,00	2.979,43	2.615,27	364,16	2.979,43	3.802,87
12.9	COMP03	FILTRO ANAERÓBIO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (PRÉ-FABRICADA), DIÂMETRO INTERNO Ø2,00 m E DIÂMETRO EXTERNO Ø2,40m, ALTURA TOTAL=2,50m, IMPERMEABILIZADA INTERNAMENTE, COM 2 TAMPAS DE CONCRETO Ø0,60m, LAJE DE FUNDO PERFURADO (FURO Ø2,5cm)	UN	1,00	3.819,92	3.056,57	763,35	3.819,92	4.875,65
12.10	COMP04	SUMIDOURO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (PRÉ-FABRICADA), DIÂMETRO INTERNO Ø3,00 m E DIÂMETRO EXTERNO Ø3,40m, ALTURA TOTAL=2,89m, PAREDE LATERAL PERFURADA, COM 1 TAMPA DE CONCRETO Ø0,60m	UN	2,00	7.714,06	13.035,36	2.392,76	15.428,12	19.692,05
12.11	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,00	25,61	209,28	98,04	307,32	392,26
12.12	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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	12,00	28,76	277,68	67,44	345,12	440,50

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO									
 SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES PRÓPRIO: Quadra Coberta na Escola Municipal Lucelino Kubistchek TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (DEZEMBRO/2016) E SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017) VERSÃO 1.1 DATA: 29/06/2019			ENDEREÇO: PR 180 - Rio Tuna MUNICÍPIO: Francisco B LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA DAIANE CANCELER			PROTOCOLO Nº: 15.163.681-0 ORGÃO: IPCE TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO ART Nº: 20182953002 REG. CREA: 136170/D		 PARANÁ EDIFICAÇÕES	
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
12.13	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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	78,00	20,07	1.017,12	548,34	1.565,46	1.998,11
12.14	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	90,00	33,38	1.341,00	1.663,20	3.004,20	3.834,48
12.15	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	36,93	78,84	31,95	110,79	141,41
12.16	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	59,30	77,36	41,24	118,60	151,38
12.17	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" COM ACABAMENTO E CANOPLA INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	103,39	163,20	43,58	206,78	263,93
12.18	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	112,79	183,56	42,02	225,58	287,92
12.19	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	86,21	262,36	82,48	344,84	440,14
12.20	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	30,55	56,60	4,50	61,10	77,99
12.21	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	35,64	67,60	3,68	71,28	90,98
12.22	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00	334,13	5.080,32	265,76	5.346,08	6.823,60
12.23	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	589,32	1.145,42	33,22	1.178,64	1.504,39
12.24	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	191,96	342,62	41,30	383,92	490,03
12.25	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	258,75	2.321,40	266,10	2.587,50	3.302,62
12.26	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,30	374,26	1.472,28	137,04	1.609,32	2.054,09
12.27	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	95,10	174,24	15,96	190,20	242,77
12.28	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	68,88	380,64	32,64	413,28	527,50
12.29	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	18,00	42,88	722,88	48,96	771,84	985,16
12.30	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	33,63	185,46	16,32	201,78	257,55
12.31	74195/1	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	2,00	313,30	545,74	80,86	626,60	799,78
12.32	84891	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	2,00	177,57	170,74	184,40	355,14	453,29
12.33	84891	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	4,00	177,57	341,48	368,80	710,28	906,58
12.34		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA							
12.35	74104/1	INTERNAÇÃO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	1,00	137,13	73,29	63,84	137,13	175,03
12.36	COMP05	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL PADRÃO POPULAR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	12,00	23,09	264,12	12,96	277,08	353,66
12.37	COMP01	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM ACESSÓRIO	UN	2,00	1.069,08	1.728,22	409,94	2.138,16	2.729,09
13		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO				6.363,80	580,46	6.944,26	8.863,47
13.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	123,39	115,59	7,80	123,39	157,49
13.2	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA	UN	1,00	134,38	121,36	13,02	134,38	171,52
13.3	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, LUMINÁRIA DUPLA P/SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA 02 FARÓIS, TIPO WETZEL AS-2/110 OU	UN	4,00	116,60	209,28	257,12	466,40	595,30
13.4	COMP07	EQUIV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	4,00	154,97	511,48	108,40	619,88	791,20
13.5	COMP08	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	5,00	29,47	131,15	16,20	147,35	188,07
13.6	COMP08	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	5,00	29,47	131,15	16,20	147,35	188,07
13.7	COMP06	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7,00	27,28	133,84	57,12	190,96	243,74
13.8	COMP09	BARRA ANTIPANICO DUPLA, ACIONAMENTO HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	5,00	1.022,91	5.009,95	104,60	5.114,55	6.528,08
14		DRENAGEM				9.372,30	7.230,35	16.602,65	21.191,19
14.1	94287	EXECUÇÃO DE SARIJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	540,00	26,25	7.792,20	6.382,80	14.175,00	18.092,60
14.2	73882/1	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	115,00	21,11	1.580,10	847,55	2.427,65	3.098,59
15		EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS				6.096,50	11,88	6.108,38	7.796,58

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES		PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO			PROTOCOLO Nº: 15.163.681-0		IPCE			
PRÓPRIO: Quadra Coberta na Escola Municipal Lucelino Kubistchek		ENDEREÇO: PR 180 - Rio Tuna			MUNICÍPIO: Francisco B		TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO		ART Nº: 20182953002	
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (DEZEMBRO/2016) E SEIL/PRED (FEVEREIRO/2017) VERSÃO 1.1		LEVANTAMENTO Nº:			RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA DAIANE CANCELIER		REG. CREA: 136170/D		DATA: 29/06/2019	
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI	
15.1	COMP10	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	873,94	870,70	3,24	873,94	1.115,47	
15.2	COMP11	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	3.255,51	3.251,19	4,32	3.255,51	4.155,25	
15.3	COMP12	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1.978,93	1.974,61	4,32	1.978,93	2.525,85	
16		SERVIÇOS FINAIS				755,95	1.254,37	2.010,32	2.565,92	
16.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	830,71	2,42	755,95	1.254,37	2.010,32	2.565,92	
						VALOR	TOTAL		723.213,73	