













<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>SECRETARIA EDUCACAO</p> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO 2023) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 15/02/2023</p> </div> <div> <p>ENDEREÇO: AV KENNEDY</p> <p>MUNICÍPIO: CATANDUVAS</p> <p>LEVANTAMENTO Nº: 1</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 17.593.603-3</p> <p>ORGÃO: SEDU</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO</p> <p>ART Nº: 1720223143379</p> <p>REG. CREA: PR-89858/D</p> </div> <div>  </div> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.177,57	R\$ 3.228,24		R\$ 9.405,81
1.1	COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,00	326,66	40,81	367,47	1.306,64	163,24	1.469,88	
		De acordo com o Manual de Placas de Obras de Edificações									
1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	124,29	39,03	24,50	63,53	4.851,04	3.045,11	7.896,14	
1.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	124,29	0,16	0,16	0,32	19,89	19,89	39,77	
2		DEMOLIÇÕES INICIAIS DE OBRA						R\$ 1.117,87	R\$ 566,83		R\$ 1.684,70
2.1		ESQUADRIAS									
2.1.1.	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,40	2,18	5,30	7,48	18,31	44,52	62,83	
2.1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,00	12,70	14,60	27,30	317,50	365,00	682,50	
2.2		PAREDES									
2.2.1	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	25,05	31,22	6,28	37,50	782,06	157,31	939,38	
3		ESTRUTURA AMPLIADA - 20 PILARES						R\$ 34.945,70	R\$ 10.381,22		R\$ 45.326,92
3.1		FUNDAÇÕES									
3.1.1	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	40,00	66,78	48,02	114,80	2.671,20	1.920,80	4.592,00	
3.1.2	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	47,40	11,47	1,90	13,37	543,68	90,06	633,74	
3.3		VIGAS BALDRAMES (SECAO 15X30 - 4 FERROS 8.0MM)	ML	46,30							
3.3.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	27,78	95,93	36,50	132,43	2.664,94	1.013,97	3.678,91	
3.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,50	30,44	59,44	89,88	76,11	148,61	224,72	
3.3.3	92775	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	30,28	12,86	5,57	18,43	389,40	168,66	558,06	
3.3.4	92777	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	73,15	13,47	2,77	16,24	985,38	202,64	1.188,02	
3.3.6	92726	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	2,08	380,00	20,00	400,00	791,73	41,67	833,40	



<div>  <div> SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES SECRETARIA EDUCAÇÃO TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO 2023) VERSÃO 1.0 DATA: 15/02/2023 </div> <div> PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA ENDEREÇO: AV KENNEDY MUNICÍPIO: CATANDUVAS LEVANTAMENTO Nº: 1 RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA </div> <div> PROTOCOLO Nº: 17.593.603-3 ORGÃO: SEDU TIPO DE OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO ART Nº: 1720223143379 REG. CREA: PR-89858/D </div>  </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
3.3.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	34,73	26,07	8,55	34,62	905,28	296,90	1.202,18	
3.4		PILARES		20 UNID							
3.4.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	64,40	70,90	28,41	99,31	4.565,96	1.829,60	6.395,56	
3.4.2	92775	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	43,60	12,86	5,57	18,43	560,70	242,85	803,55	
3.4.3	92778	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	88,85	12,49	1,99	14,48	1.109,71	176,81	1.286,52	
3.4.4	92779	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	123,26	10,76	1,40	12,16	1.326,32	172,57	1.498,89	
3.4.6	92720	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	3,54	384,75	20,75	405,50	1.362,02	73,46	1.435,47	
3.5		VIGAS TERREO - (SECAO DE 15X30)		46,30							
3.5.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	31,98	49,99	23,02	73,01	1.598,68	736,18	2.334,86	
3.5.2	92775	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	2,88	12,86	5,57	18,43	37,01	16,03	53,05	
3.5.3	92777	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	34,86	13,47	2,77	16,24	469,54	96,56	566,10	
3.5.4	92778	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	84,21	12,49	1,99	14,48	1.051,83	167,59	1.219,42	
3.5.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,08	10,58	0,92	11,50	22,04	1,92	23,96	
3.5.7	92726	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	2,08	380,00	20,00	400,00	791,73	41,67	833,40	
3.7		VERGAS E CONTRAVERGAS									



<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>SECRETARIA EDUCACAO</p> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO 2023) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 15/02/2023</p> </div> <div> <p>ENDEREÇO: AV KENNEDY</p> <p>MUNICÍPIO: CATANDUVAS</p> <p>LEVANTAMENTO Nº: 1</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 17.593.603-3</p> <p>ORGÃO: SEDU</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO</p> <p>ART Nº: 1720223143379</p> <p>REG. CREA: PR-89858/D</p> </div> <div>  </div> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
3.7.1	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00	74,14	17,57	91,71	444,84	105,42	550,26	
3.7.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,00	56,23	15,79	72,02	562,30	157,90	720,20	
3.8		LAJES INFERIORES									
3.8.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	63,18	156,55	26,87	183,42	9.890,83	1.697,65	11.588,48	
3.8.2	92777	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	47,40	13,47	2,77	16,24	638,48	131,30	769,78	
3.8.3	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	63,18	23,52	13,46	36,98	1.485,99	850,40	2.336,40	
4		PAREDES E VEDAÇÕES						R\$ 11.737,73	R\$ 11.870,18		R\$ 23.607,91
4.1		PAVIMENTO INFERIOR									
4.1.1	87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	186,55	62,92	63,63	126,55	11.737,73	11.870,18	23.607,90	
5		COBERTURA						R\$ 27.358,80	R\$ 4.208,08		R\$ 31.566,88
5.2		ÁREA AMPLIADA									
5.2.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	64,59	25,10	3,91	29,01	1.621,21	252,55	1.873,76	
5.2.2	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	64,59	81,83	23,38	105,21	5.285,40	1.510,11	6.795,51	
5.2.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	64,59	42,05	4,85	46,90	2.716,01	313,26	3.029,27	
5.3		ÁREA DE GARAGENS									
5.3.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	59,70	77,26	2,56	79,82	4.612,42	152,83	4.765,25	
5.3.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,00	110,00	9,14	119,14	1.650,00	137,10	1.787,10	



PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA												
 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO			SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES			ENDEREÇO: AV KENNEDY MUNICÍPIO: CATANDUVAS LEVANTAMENTO Nº: 1 RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA			PROTOCOLO Nº: 17.593.603-3 ORGÃO: SEDU TIPO DE OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO ART Nº: 1720223143379 REG. CREA: PR-89858/D			 PARANÁ EDIFICAÇÕES
SECRETARIA EDUCAÇÃO TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO 2023) VERSÃO 1.0 DATA: 15/02/2023												
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	
5.3.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,00	44,35	4,66	49,01	1.330,50	139,80	1.470,30		
5.3.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	15,00	48,82	12,73	61,55	732,30	190,95	923,25		
5.3.5	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA	UN	4,00	1.036,19	169,02	1.205,21	4.144,76	676,08	4.820,84		
5.3.6	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA	UN	4,00	604,80	117,80	722,60	2.419,20	471,20	2.890,40		
5.3.7	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA	M2	60,00	47,45	6,07	53,52	2.847,00	364,20	3.211,20		
6		ESQUADRIAS						R\$ 41.715,42	R\$ 2.312,04		R\$ 44.027,46	
6.1		PAVIMENTO TÉRREO										
6.1.1	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14,00	927,84	20,56	948,40	12.989,76	287,84	13.277,60		
6.1.2	COMP3	PORTA EXTERNA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO LAMBRIL SUPREMA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ESPESSURA MÍNIMA DE 4CM DA FOLHA. INCLUIDO PUXADOR METALICA H=80CM	M2	1,89	1.250,00	120,00	1.370,00	2.362,50	226,80	2.589,30		
6.1.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO 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	6,00	682,08	14,91	696,99	4.092,48	89,46	4.181,94		
6.1.4	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	6,00	68,73	18,54	87,27	412,38	111,24	523,62		
6.2		RETIRADA DE JANELAS EXISTENTES PARA COLOCAÇÃO DE NOVAS MODERNIZADAS										
6.2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,20	2,18	5,30	7,48	54,94	133,56	188,50		
6.2.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21,72	12,70	14,60	27,30	275,84	317,11	592,96		
6.2.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO 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	28,52	682,08	14,91	696,99	19.452,92	425,23	19.878,15		
6.2.4	REGIONAL	REQUADRO E REPAROS PARA INSTALAÇÃO DE JANELAS NOVAS	UN	14,00	50,00	25,00	75,00	700,00	350,00	1.050,00		
6.2.5	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	20,00	68,73	18,54	87,27	1.374,60	370,80	1.745,40		
7		MOVIMENTOS DE TERRA						R\$ -	R\$ -		R\$ -	
8		REVESTIMENTOS						R\$ 20.621,43	R\$ 16.450,13		R\$ 37.071,56	
8.1		ÁREA COMPLETA										
8.1.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	50,00	3,07	6,99	10,06	153,50	349,50	503,00		



<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>SECRETARIA EDUCACAO</p> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO 2023) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 15/02/2023</p> </div> <div> <p>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</p> <p>ENDEREÇO: AV KENNEDY</p> <p>MUNICÍPIO: CATANDUVAS</p> <p>LEVANTAMENTO Nº: 1</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 17.593.603-3</p> <p>ORGÃO: SEDU</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO</p> <p>ART Nº: 1720223143379</p> <p>REG. CREA: PR-89858/D</p> </div> <div>  </div> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
8.1.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	373,10	2,48	2,39	4,87	925,29	891,71	1.817,00	
8.1.3	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	373,10	19,85	15,91	35,76	7.406,04	5.936,02	13.342,06	
8.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	70,00	48,90	19,23	68,13	3.423,00	1.346,10	4.769,10	
8.1.5	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	0,00	67,39	12,56	79,95	0,00	0,00	0,00	
8.3		EXTERIOR									
8.3.1	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	280,00	3,12	3,31	6,43	873,60	926,80	1.800,40	
8.3.2	87786	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	M2	280,00	28,00	25,00	53,00	7.840,00	7.000,00	14.840,00	
9		PISOS						R\$ 43.591,79	R\$ 7.658,14		R\$ 51.249,93
9.1		AREA REFORMA									
9.1.1	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	150,00	0,59	1,50	2,09	88,50	225,00	313,50	
9.1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	50,00	5,52	12,82	18,34	276,00	641,00	917,00	
9.1.3	87263	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	180,00	122,91	12,30	135,21	22.123,80	2.214,00	24.337,80	
9.1.4	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	100,00	40,76	2,32	43,08	4.076,00	232,00	4.308,00	
9.1.5	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	180,00	24,21	12,75	36,96	4.357,80	2.295,00	6.652,80	
9.1.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	15,00	53,12	14,29	67,41	796,80	214,35	1.011,15	
9.2		AMPLIACAO									
9.2.3	87263	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	69,62	122,91	12,30	135,21	8.556,99	856,33	9.413,32	
9.2.4	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	40,00	40,76	2,32	43,08	1.630,40	92,80	1.723,20	



<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>SECRETARIA EDUCACAO</p> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO 2023) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 15/02/2023</p> </div> <div> <p>ENDEREÇO: AV KENNEDY</p> <p>MUNICÍPIO: CATANDUVAS</p> <p>LEVANTAMENTO Nº: 1</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 17.593.603-3</p> <p>ORGÃO: SEDU</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO</p> <p>ART Nº: 1720223143379</p> <p>REG. CREA: PR-89858/D</p> </div> <div>  </div> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
9.2.5	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	69,62	24,21	12,75	36,96	1.685,50	887,66	2.573,16	
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 15.415,55	R\$ 6.917,30		R\$ 22.332,85
10.1		ÁREA AMPLIADA									
10.1.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	14,00	61,22	64,10	125,32	857,08	897,40	1.754,48	
10.1.3	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	0,00	83,38	71,68	155,06	0,00	0,00	0,00	
10.1.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	17,00	81,10	71,70	152,80	1.378,70	1.218,90	2.597,60	
10.1.5	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,81	1,89	15,70	27,62	3,78	31,40	
10.1.7	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,95	3,80	71,75	67,95	3,80	71,75	
10.1.9	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	200,00	4,90	3,10	8,00	980,00	620,00	1.600,00	
10.1.10	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	2,60	0,68	3,28	390,00	102,00	492,00	
10.1.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	4,33	1,15	5,48	433,00	115,00	548,00	
10.1.13	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	10,11	2,22	12,33	505,50	111,00	616,50	
10.1.15	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	M	3,00	31,32	8,23	39,55	93,96	24,69	118,65	
10.1.16	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	139,72	7,77	147,49	1.397,20	77,70	1.474,90	
10.1.17	98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100,00	2,61	1,99	4,60	261,00	199,00	460,00	
10.1.18	100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1,00	417,57	38,79	456,36	417,57	38,79	456,36	
10.2		ÁREA REFORMA									
10.2.1	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	20,00	0,27	0,76	1,03	5,40	15,20	20,60	



<div>  <div> SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES SECRETARIA EDUCAÇÃO TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO 2023) VERSÃO 1.0 DATA: 15/02/2023 </div> <div> PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA ENDEREÇO: AV KENNEDY MUNICÍPIO: CATANDUVAS LEVANTAMENTO Nº: 1 RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA </div> <div> PROTOCOLO Nº: 17.593.603-3 ORGÃO: SEDU TIPO DE OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO ART Nº: 1720223143379 REG. CREA: PR-89858/D </div>  </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.2.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	20,00	61,22	64,10	125,32	1.224,40	1.282,00	2.506,40	
10.2.3	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5,00	83,38	71,68	155,06	416,90	358,40	775,30	
10.2.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10,00	81,10	71,70	152,80	811,00	717,00	1.528,00	
10.2.5	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	13,81	1,89	15,70	69,05	9,45	78,50	
10.2.7	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	67,95	3,80	71,75	339,75	19,00	358,75	
10.2.9	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	4,90	3,10	8,00	490,00	310,00	800,00	
10.2.10	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	2,60	0,68	3,28	260,00	68,00	328,00	
10.2.13	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	10,11	2,22	12,33	1.516,50	333,00	1.849,50	
10.2.14	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	139,72	7,77	147,49	2.794,40	155,40	2.949,80	
10.2.15	98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100,00	2,61	1,99	4,60	261,00	199,00	460,00	
10.2.16	100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1,00	417,57	38,79	456,36	417,57	38,79	456,36	
13		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO						R\$ 979,56	R\$ 59,68		R\$ 1.039,24
13.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	141,24	13,06	154,30	141,24	13,06	154,30	
13.3	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	139,72	7,77	147,49	838,32	46,62	884,94	
14		ÁGUA FRIA						R\$ 1.667,82	R\$ 1.144,96		R\$ 2.812,78
14.4	89957	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	4,00	50,28	71,31	121,59	201,12	285,24	486,36	
14.5	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	649,46	220,20	869,66	649,46	220,20	869,66	
14.6	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	24,00	17,71	20,28	37,99	425,04	486,72	911,76	



<div>  <div> SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES SECRETARIA EDUCACAO TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO 2023) VERSÃO 1.0 DATA: 15/02/2023 </div> <div> ENDEREÇO: AV KENNEDY MUNICÍPIO: CATANDUVAS LEVANTAMENTO Nº: 1 RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA </div> <div> PROTOCOLO Nº: 17.593.603-3 ORGÃO: SEDU TIPO DE OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO ART Nº: 1720223143379 REG. CREA: PR-89858/D </div> <div>  </div> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
14.7	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	20,00	19,61	7,64	27,25	392,20	152,80	545,00	
15		ESGOTO						R\$ 2.442,50	R\$ 1.549,36		R\$ 3.991,86
15.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	19,79	7,14	26,93	39,58	14,28	53,86	
15.2	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	7,64	0,98	8,62	15,28	1,96	17,24	
15.6	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	12,00	24,69	26,02	50,71	296,28	312,24	608,52	
15.7	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	24,00	44,21	32,01	76,22	1.061,04	768,24	1.829,28	
15.8	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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	24,00	42,93	18,86	61,79	1.030,32	452,64	1.482,96	
16		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS						R\$ 4.155,95	R\$ 407,88		R\$ 4.563,83
16.1	93396	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	UN	2,00	393,69	81,10	474,79	787,38	162,20	949,58	
16.3	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	510,51	26,21	536,72	510,51	26,21	536,72	
16.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	78,03	1,95	79,98	78,03	1,95	79,98	
16.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	8,25	1,72	9,97	8,25	1,72	9,97	



<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>SECRETARIA EDUCAÇÃO</p> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO 2023) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 15/02/2023</p> </div> <div> <p>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</p> <p>ENDEREÇO: AV KENNEDY</p> <p>MUNICÍPIO: CATANDUVAS</p> <p>LEVANTAMENTO Nº: 1</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 17.593.603-3</p> <p>ORGÃO: SEDU</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO</p> <p>ART Nº: 1720223143379</p> <p>REG. CREA: PR-89858/D</p> </div> <div>  </div> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
16.7	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	503,03	21,33	524,36	1.006,06	42,66	1.048,72	
16.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	31,00	3,13	34,13	62,00	6,26	68,26	
16.9	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	138,67	38,84	177,51	277,34	77,68	355,02	
16.10	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	61,02	7,74	68,76	244,08	30,96	275,04	
16.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	591,15	29,12	620,27	1.182,30	58,24	1.240,54	
18		PINTURAS						R\$ 18.545,66	R\$ 13.441,18		R\$ 31.986,84
18.1		PINTURAS INTERNAS									
18.1.1		ÁREA AMPLIADA									
18.1.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	303,10	11,54	8,31	19,85	3.497,77	2.518,76	6.016,54	
18.1.1.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	303,10	2,07	1,04	3,11	627,42	315,22	942,64	
18.1.1.3	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	303,10	7,57	5,00	12,57	2.294,47	1.515,50	3.809,97	
18.1.2		ÁREA REFORMADA									
18.1.2.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	250,00	11,54	8,31	19,85	2.885,00	2.077,50	4.962,50	
18.1.2.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	250,00	2,07	1,04	3,11	517,50	260,00	777,50	
18.1.2.3	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	250,00	7,57	5,00	12,57	1.892,50	1.250,00	3.142,50	
18.2		PINTURAS EXTERNAS									
18.2.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	190,00	10,60	10,83	21,43	2.014,00	2.057,70	4.071,70	
18.2.2	COMP 02	APLICAÇÃO MANUAL DE BASE PROJETADA ARGAMASSA TEXTURIZADA COM 3 DEMAOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	190,00	23,00	15,00	38,00	4.370,00	2.850,00	7.220,00	
18.2.3	79500/2	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	50,00	8,94	11,93	20,87	447,00	596,50	1.043,50	
19		ESTACIONAMENTO ANTIGO COBERTO - GARAGEM						R\$ 6.513,25	R\$ 1.347,64		R\$ 7.860,89
19.1		PISOS E CALÇADAS									
19.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M2	60,00	0,99	0,58	1,57	59,40	34,80	94,20	
19.1.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	60,00	55,00	10,37	65,37	3.300,00	622,20	3.922,20	



<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>SECRETARIA EDUCAÇÃO</p> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO 2023) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 15/02/2023</p> </div> <div> <p>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</p> <p>ENDEREÇO: AV KENNEDY</p> <p>MUNICÍPIO: CATANDUVAS</p> <p>LEVANTAMENTO Nº: 1</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 17.593.603-3</p> <p>ORGÃO: SEDU</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO</p> <p>ART Nº: 1720223143379</p> <p>REG. CREA: PR-89858/D</p> </div> <div>  </div> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
19.1.3	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	36,00	65,00	7,04	72,04	2.340,00	253,44	2.593,44	
19.1.4	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	15,00	15,99	12,56	28,55	239,85	188,40	428,25	
19.1.5	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM,	M2	20,00	28,70	12,44	41,14	574,00	248,80	822,80	
20		ESTACIONAMENTO NOVO - ÁREA DESCOBERTA FUNDOS						R\$ 2.818,50	R\$ 1.004,15		R\$ 3.822,65
20.1		AJARDINAMENTO									
20.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	100,00	0,78	2,03	2,81	78,00	203,00	281,00	
20.1.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	50,00	22,11	1,59	23,70	1.105,50	79,50	1.185,00	
20.1.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5,00	143,00	94,93	237,93	715,00	474,65	1.189,65	
20.1.4	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	100,00	9,20	2,47	11,67	920,00	247,00	1.167,00	
21		MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 44.444,60	R\$ 27.242,74		R\$ 71.687,34
21.1		MURO FRENTE MENOR						11.184,96	6.986,79		
21.1.1		RETIRADA DE GRADES METALICAS EXISTENTES									
	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	24,00	0,32	0,91	1,23	7,68	21,84	29,52	
	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM	M3	5,00	31,22	6,28	37,50	156,10	31,40	187,50	
21.1.2		MURO E GRADES									
21.1.2.1		FUNDAÇÕES									
21.1.2.1.1	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO	M	8,00	58,05	38,00	96,05	464,40	304,00	768,40	
21.1.2.1.2	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR,	KG	9,48	12,99	1,96	14,95	123,15	18,58	141,73	
21.1.2.2		VIGAS BALDRAMES (SECAO 15X30 - 4 FERROS 8.0MM)	ML	16,00							
21.1.2.2.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	9,60	70,42	29,10	99,52	676,03	279,36	955,39	
21.1.2.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,86	22,44	46,86	69,30	19,39	40,49	59,88	
21.1.2.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM	KG	10,46	12,86	5,57	18,43	134,57	58,28	192,85	
21.1.2.2.4	92777	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	25,28	13,47	2,77	16,24	340,52	70,03	410,55	
21.1.2.2.5	92726	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	0,72	370,91	16,91	387,82	267,06	12,18	279,23	

<div>  <div> SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES SECRETARIA EDUCACAO TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO 2023) VERSÃO 1.0 DATA: 15/02/2023 </div> <div> PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA ENDEREÇO: AV KENNEDY MUNICÍPIO: CATANDUVAS LEVANTAMENTO Nº: 1 RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA </div> <div> PROTOCOLO Nº: 17.593.603-3 ORGÃO: SEDU TIPO DE OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO ART Nº: 1720223143379 REG. CREA: PR-89858/D </div> <div>  </div> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
21.1.2.2.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	12,00	26,07	8,55	34,62	312,84	102,60	415,44	
21.1.2.3		PILARES		4 UNID							
21.1.2.3.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	8,60	70,90	28,41	99,31	609,74	244,33	854,07	
21.1.2.3.2	92775	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	6,25	12,86	5,57	18,43	80,37	34,81	115,18	
21.1.2.3.3	92778	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	29,62	12,49	1,99	14,48	369,90	58,94	428,84	
21.1.2.3.4	92720	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	0,53	384,75	20,75	405,50	203,15	10,96	214,10	
21.1.2.4		PAREDES E FECHAMENTO									
21.1.2.4.1	87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	15,60	62,92	63,63	126,55	981,55	992,63	1.974,18	
21.1.2.4.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	31,20	1,87	1,82	3,69	58,34	56,78	115,13	
21.1.2.4.3	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	31,20	14,48	12,67	27,15	451,78	395,30	847,08	
21.1.2.4.4	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO OU FERRO FIXADO ATRAVÉS DE CHUMBADORES, FORMADO POR TUBOS RETANGULARES DE 4CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA APLICADA.	M2	9,80	331,00	303,00	634,00	3.243,80	2.969,40	6.213,20	
21.1.2.4.5	100701	PORTAO DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, CONFORME MODELO DE GRADIL, COM PINTURA ELETROSTÁTICA INCLUSA	M2	4,40	354,00	85,00	439,00	1.557,60	374,00	1.931,60	
21.1.2.5		PINTURAS									
21.1.2.5.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	31,20	10,60	10,83	21,43	330,72	337,90	668,62	
21.1.2.5.2	COMP02	APLICAÇÃO MANUAL DE BASE PROJETADA ARGAMASSA TEXTURIZADA COM 3 DEMAOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDÍFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	31,20	23,00	15,00	38,00	717,60	468,00	1.185,60	
21.1.2.5.3	79500/2	PINTURA ACRÍLICA COM TINTA PARA PISO EM PILARES RETANGULARES	M2	8,80	8,94	11,93	20,87	78,67	104,98	183,66	

<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS</p> <p>SECRETARIA EDUCAÇÃO</p> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO 2023) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 15/02/2023</p> </div> <div> <p>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>ENDEREÇO: AV KENNEDY</p> <p>MUNICÍPIO: CATANDUVAS</p> <p>LEVANTAMENTO Nº: 1</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 17.593.603-3</p> <p>ORGÃO: SEDU</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO</p> <p>ART Nº: 1720223143379</p> <p>REG. CREA: PR-89858/D</p> </div> <div>  </div> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
21.2		MURO LATERAL						33.259,64	20.255,95		
21.2.1		RETIRADA DE GRADES METÁLICAS EXISTENTES									
21.2.1.1	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	60,00	0,32	0,91	1,23	19,20	54,60	73,80	
21.2.1.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	15,00	31,22	6,28	37,50	468,30	94,20	562,50	
21.2.2		MURO E GRADES									
21.1.2.1		FUNDAÇÕES									
21.1.2.1.1	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	28,00	58,05	38,00	96,05	1.625,40	1.064,00	2.689,40	
21.1.2.1.2	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	33,18	12,99	1,96	14,95	431,01	65,03	496,04	
21.1.2.2		VIGAS BALDRAMES (SECAO 15X30 - 4 FERROS 8.0MM)	ML	6,00							
21.1.2.2.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,60	70,42	29,10	99,52	253,51	104,76	358,27	
21.1.2.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,32	22,44	46,86	69,30	7,27	15,18	22,45	
21.1.2.2.3	92775	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	3,92	12,86	5,57	18,43	50,46	21,86	72,32	
21.1.2.2.4	92777	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	9,48	13,47	2,77	16,24	127,70	26,26	153,96	
21.1.2.2.5	92726	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	0,27	370,91	16,91	387,82	100,15	4,57	104,71	
21.1.2.2.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	4,50	26,07	8,55	34,62	117,32	38,48	155,79	
21.1.2.3		PILARES		14 UNID							
21.1.2.3.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	30,10	70,90	28,41	99,31	2.134,09	855,14	2.989,23	
21.1.2.3.2	92775	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	21,87	12,86	5,57	18,43	281,28	121,83	403,11	

<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>SECRETARIA EDUCACAO</p> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO 2023) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 15/02/2023</p> </div> <div> <p>ENDEREÇO: AV KENNEDY</p> <p>MUNICÍPIO: CATANDUVAS</p> <p>LEVANTAMENTO Nº: 1</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 17.593.603-3</p> <p>ORGÃO: SEDU</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO</p> <p>ART Nº: 1720223143379</p> <p>REG. CREA: PR-89858/D</p> </div> <div>  </div> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
21.1.2.3.3	92778	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	103,66	12,49	1,99	14,48	1.294,66	206,28	1.500,94	
21.1.2.3.4	92720	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	1,85	384,75	20,75	405,50	711,02	38,35	749,36	
21.1.2.4		PAREDES E FECHAMENTO									
21.1.2.4.1	87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,20	62,92	63,63	126,55	201,34	203,62	404,96	
21.1.2.4.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,40	1,87	1,82	3,69	11,97	11,65	23,62	
21.1.2.4.3	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	6,40	14,48	12,67	27,15	92,67	81,09	173,76	
21.1.2.4.4	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO OU FERRO FIXADO ATRAVÉS DE CHUMBADORES, FORMADO POR TUBOS RETANGULARES DE 4CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA APLICADA.	M2	48,10	331,00	303,00	634,00	15.921,10	14.574,30	30.495,40	
21.1.2.4.5	100701	PORTÃO DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, CONFORME MODELO DE GRADIL, COM PINTURA ELETROSTÁTICA INCLUSA	M2	25,20	354,00	85,00	439,00	8.920,80	2.142,00	11.062,80	
21.1.2.5		PINTURAS									
21.1.2.5.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	6,40	10,60	10,83	21,43	67,84	69,31	137,15	
21.1.2.5.2	COMP02	APLICAÇÃO MANUAL DE BASE PROJETADA ARGAMASSA TEXTURIZADA COM 3 DEMAOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	6,40	23,00	15,00	38,00	147,20	96,00	243,20	
21.1.2.5.3	79500/2	PINTURA ACRÍLICA COM TINTA PARA PISO EM PILARES RETANGULARES	M2	30,80	8,94	11,93	20,87	275,35	367,44	642,80	
22		PASSEIO PÚBLICO						R\$ 3.485,50	R\$ 2.082,14		R\$ 5.567,64
22.1		RAMPAS DO PASSEIO PÚBLICO									
22.1.1	REGIONAL	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESQUINA - PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO	UNID	2,00	350,00	100,00	450,00	700,00	200,00	900,00	
22.1.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,00	31,22	6,28	37,50	31,22	6,28	37,50	
22.2		PASSEIO PÚBLICO									

<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>SECRETARIA EDUCAÇÃO</p> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO 2023) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 15/02/2023</p> </div> <div> <p>ENDEREÇO: AV KENNEDY</p> <p>MUNICÍPIO: CATANDUVAS</p> <p>LEVANTAMENTO Nº: 1</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 17.593.603-3</p> <p>ORGÃO: SEDU</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO</p> <p>ART Nº: 1720223143379</p> <p>REG. CREA: PR-89858/D</p> </div> <div>  </div> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
22.2.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	4,58	287,83	118,63	406,46	1.316,82	542,73	1.859,55	
22.2.2	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	2,20	287,83	118,63	406,46	634,38	261,46	895,84	
22.2.3	79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	89,83	8,94	11,93	20,87	803,08	1.071,67	1.874,75	
23		CALÇADAS INTERNAS						R\$ 5.365,42	R\$ 3.464,10		R\$ 8.829,52
23.1		RAMPA DE ACESSIBILIDADE INTERNA									
23.1.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,54	287,83	118,63	406,46	155,43	64,06	219,49	
23.1.2	87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,40	62,92	63,63	126,55	276,85	279,97	556,82	
23.1.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,40	1,87	1,82	3,69	8,23	8,01	16,24	
23.1.4	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	4,40	14,48	12,67	27,15	63,71	55,75	119,46	
23.1.5	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,28	13,60	28,42	42,02	71,81	150,06	221,87	
23.1.6	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	9,00	290,43	155,51	445,94	2.613,87	1.399,59	4.013,46	
23.1.7	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	9,00	72,45	25,49	97,94	652,05	229,41	881,46	
23.1.8	79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	10,80	8,94	11,93	20,87	96,55	128,84	225,40	
23.2		CALÇADA DE ACESSO PRINCIPAL									
23.2.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,53	287,83	118,63	406,46	152,26	62,76	215,02	
23.2.2	87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,80	62,92	63,63	126,55	302,02	305,42	607,44	
23.2.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,80	1,87	1,82	3,69	8,98	8,74	17,71	

<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>SECRETARIA EDUCACAO</p> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO 2023) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 15/02/2023</p> </div> <div> <p>ENDEREÇO: AV KENNEDY</p> <p>MUNICÍPIO: CATANDUVAS</p> <p>LEVANTAMENTO Nº: 1</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 17.593.603-3</p> <p>ORGÃO: SEDU</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO</p> <p>ART Nº: 1720223143379</p> <p>REG. CREA: PR-89858/D</p> </div>  </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
23.2.4	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	4,80	14,48	12,67	27,15	69,50	60,82	130,32	
23.2.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,29	13,60	28,42	42,02	71,94	150,34	222,29	
23.2.6	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	1,80	290,43	155,51	445,94	522,77	279,92	802,69	
23.2.7	79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	5,29	8,94	11,93	20,87	47,29	63,11	110,40	
23.3		ESCADA DE ACESSO PEDESTRES									
23.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,32	287,83	118,63	406,46	93,26	38,44	131,69	
23.3.2	87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,50	62,92	63,63	126,55	94,38	95,45	189,83	
23.3.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,50	1,87	1,82	3,69	2,81	2,73	5,54	
23.3.4	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	1,50	14,48	12,67	27,15	21,72	19,01	40,73	
23.3.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,81	13,60	28,42	42,02	11,02	23,02	34,04	
23.3.6	79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	3,24	8,94	11,93	20,87	28,97	38,65	67,62	