



## PLANILHA ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO ESCOLA MARIA BOSKA PEDROSO

ENDEREÇO: RUA EMA DIEDRICHS HORST, 60  
MUNICÍPIO: IMBITUVA -PR

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)

ART N°:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANE MENOM DE BARROS

REG. CREA: 88879/D

IMBITUVA, 26 DE JANEIRO DE 2024.

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 43.736,52	R\$ 12.660,83	R\$ 297.771,00
COMP2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	3,00	346,83	51,11	397,94	1.040,49	153,33	1.193,82
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	155,13	123,07	15,65	138,72	19.091,84	2.427,78	21.519,63
101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O	UN	1,00	1.988,33	372,16	2.360,49	1.988,33	372,16	2.360,49
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE	UN	1,00	195,01	63,74	258,75	195,01	63,74	258,75
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	222,35	39,03	24,50	63,53	8.678,32	5.447,57	14.125,89
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	120,00	39,43	0,00	39,43	4.731,60	0,00	4.731,60
93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE	M3	229,13	15,04	11,84	26,88	3.446,11	2.712,89	6.159,01
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	229,13	7,78	1,27	9,05	1.782,63	290,99	2.073,62
ALO-006	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO COMPLETO	MÊS	8,00	347,77	149,05	496,82	2.782,19	1.192,37	3.974,56
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,00	1,93	96,63	98,56	1.235,20	61.843,20	63.078,40
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	471,45	9.616,83	10.088,28	3.771,60	76.934,64	80.706,24
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	379,74	3.269,20	3.648,94	3.037,92	26.153,60	29.191,52
97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	570,00	4,23	2,68	6,91	2.411,10	1.527,60	3.938,70
37524-I	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 0,50 M (L X C)	M	50,00	2,25	0,00	2,25	112,50	0,00	112,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	7,70	15,02	22,72	61,60	120,16	181,76
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	20,00	893,55	154,47	1.048,02	17.871,00	3.089,40	20.960,40
93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	20,00	780,06	287,93	1.067,99	15.601,20	5.758,60	21.359,80
93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	460,78	162,05	622,83	9.215,60	3.241,00	12.456,60
COMP 001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UNID.	1,00	1.203,50	515,78	1.719,28	1.203,49	515,78	1.719,28
97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	129,60	2,09	5,16	7,25	270,86	668,73	939,60
20193-I	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X,	M2 X MÊS	1.036,80	6,49	0,00	6,49	6.728,83	0,00	6.728,83
2	FUNDAÇÃO						R\$ 348.912,45	R\$ 159.738,82	R\$ 508.651,32
	ESTACAS								
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.183,78	11,04	3,86	14,90	13.068,93	4.569,39	17.638,32
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.720,51	10,66	1,10	11,76	39.660,63	4.092,56	43.753,19
101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	2.010,00	49,00	35,33	84,33	98.490,00	71.013,30	169.503,30
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,64	105,21	89,26	194,47	67,33	57,12	124,46
	BLOCO								
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	64,35	30,44	59,44	89,88	1.958,81	3.824,96	5.783,77
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	6,43	105,21	89,26	194,47	676,50	573,94	1.250,44



## PLANILHA ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO ESCOLA MARIA BOSKA PEDROSO

ENDEREÇO: RUA EMA DIEDRICHS HORST, 60  
MUNICÍPIO: IMBITUVA -PR

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)

ART N°:

REG. CREA: 88879/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANE MENOM DE BARROS

IMBITUVA, 26 DE JANEIRO DE 2024.									
CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	299,00	55,51	32,40	87,91	16.597,49	9.687,60	26.285,09
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.102,40	12,25	6,40	18,65	13.504,40	7.055,36	20.559,76
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	861,00	12,18	3,35	15,53	10.486,98	2.884,35	13.371,33
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	58,50	381,69	57,14	438,83	22.328,86	3.342,69	25.671,55
	<b>BALDRAMES</b>								
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	836,80	55,51	32,40	87,91	46.450,76	27.112,32	73.563,08
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	835,30	12,25	6,40	18,65	10.232,42	5.345,92	15.578,34
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,90	12,37	4,62	16,99	209,05	78,07	287,13
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	263,30	12,18	3,35	15,53	3.206,99	882,05	4.089,04
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.344,70	11,20	2,50	13,70	26.260,64	5.861,75	32.122,39
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	652,10	9,64	1,85	11,49	6.286,24	1.206,38	7.492,62
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	48,10	381,69	57,14	438,83	18.359,28	2.748,43	21.107,72
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	466,20	39,80	10,34	50,14	18.554,76	4.820,50	23.375,26
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	2,79	105,21	89,26	194,47	293,53	249,03	542,57
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	55,94	30,44	59,44	89,88	1.702,81	3.325,07	5.027,88
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	27,97	18,45	36,04	54,49	516,04	1.008,03	1.524,08
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 392.616,13</b>	<b>R\$ 155.734,44</b>	<b>R\$ 548.350,63</b>
	<b>PILARES</b>								
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	859,60	30,45	16,85	47,30	26.174,82	14.484,26	40.659,08
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.282,20	11,04	3,86	14,90	14.155,48	4.949,29	19.104,78
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.555,30	10,66	1,10	11,76	37.899,49	3.910,83	41.810,32
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	219,50	9,20	0,69	9,89	2.019,40	151,45	2.170,85
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,80	9,09	0,49	9,58	152,71	8,23	160,94
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	33,30	381,69	57,14	438,83	12.710,27	1.902,76	14.613,03
	<b>LAJES</b>								
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	36,00	11,09	5,80	16,89	399,24	208,80	608,04
3738-I	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	920,90	59,17	17,75	76,92	54.489,65	16.346,89	70.836,54



## PLANILHA ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO ESCOLA MARIA BOSKA PEDROSO

ENDEREÇO: RUA EMA DIEDRICHS HORST, 60  
MUNICÍPIO: IMBITUVA -PR

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANE MENOM DE BARROS

ART Nº:  
REG. CREA: 88879/D

IMBITUVA, 26 DE JANEIRO DE 2024.									
CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
7156-I	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	920,90	26,56	2,66	29,22	24.459,10	2.445,91	26.905,01
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	47,89	381,69	57,14	438,83	18.279,13	2.736,43	21.015,56
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	47,89	13,93	29,74	43,67	667,10	1.424,24	2.091,35
96536	<b>VIGA COBERTURA</b> FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	653,30	55,51	32,40	87,91	36.264,68	21.166,92	57.431,60
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	684,50	12,25	6,40	18,65	8.385,12	4.380,80	12.765,92
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,10	12,37	4,62	16,99	842,39	314,62	1.157,01
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	561,40	12,18	3,35	15,53	6.837,85	1.880,69	8.718,54
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.205,30	11,20	2,50	13,70	13.499,36	3.013,25	16.512,61
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	577,40	9,64	1,85	11,49	5.566,13	1.068,19	6.634,32
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,50	9,42	1,32	10,74	155,43	21,78	177,21
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	38,50	381,69	57,14	438,83	14.695,06	2.199,89	16.894,95
	<b>PLATIBANDAS</b>								
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	25,70	381,69	57,14	438,83	9.809,43	1.468,49	11.277,93
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E	M2	480,80	79,82	68,09	147,91	38.377,45	32.737,67	71.115,12
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM	M2	961,60	25,98	26,86	52,84	24.982,36	25.828,57	50.810,94
87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM	M2	961,60	18,98	5,36	24,34	18.251,16	5.154,17	23.405,34
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	599,30	12,25	6,40	18,65	7.341,42	3.835,52	11.176,94
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	757,70	12,18	3,35	15,53	9.228,78	2.538,29	11.767,08
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	622,60	11,20	2,50	13,70	6.973,12	1.556,50	8.529,62
<b>4</b>	<b>VEDAÇÃO/REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 817.047,70</b>	<b>R\$ 538.791,51</b>	<b>R\$ 1.355.839,29</b>
	<b>ALVENARIA</b>								
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.955,51	79,82	68,09	147,91	235.908,80	201.240,67	437.149,48
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M2	5.911,02	2,22	2,10	4,32	13.122,46	12.413,14	25.535,60
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM	M2	5.911,02	25,98	26,86	52,84	153.568,29	158.769,99	312.338,29
87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM	M2	4.995,22	18,98	5,36	24,34	94.809,27	26.774,37	121.583,65
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E	M2	920,90	6,41	1,27	7,68	5.902,96	1.169,54	7.072,51
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM	M2	920,90	25,98	26,86	52,84	23.924,98	24.735,37	48.660,35
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA	M2	920,90	23,14	23,78	46,92	21.309,62	21.899,00	43.208,62
11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	136,10	4,69	0,47	5,16	638,30	63,83	702,13
	<b>REVESTIMENTO</b>								
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM	M2	915,80	48,90	19,36	68,26	44.782,62	17.729,88	62.512,50
88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	631,08	5,10	1,94	7,04	3.218,50	1.224,29	4.442,80
	<b>PISO</b>								



## PLANILHA ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO ESCOLA MARIA BOSKA PEDROSO

ENDEREÇO: RUA EMA DIEDRICHS HORST, 60  
MUNICÍPIO: IMBITUVA -PR

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)

ART N°:

REG. CREA: 88879/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANE MENOM DE BARROS

IMBITUVA, 26 DE JANEIRO DE 2024.

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	1.615,40	38,56	15,64	54,20	62.289,82	25.264,85	87.554,68
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	1.615,40	21,64	8,46	30,10	34.957,25	13.666,28	48.623,54
3672-I	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	74,20	2,75	0,83	3,58	204,05	61,21	265,26
4786-I	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	857,56	108,50	32,55	141,05	93.045,26	27.913,57	120.958,83
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	757,82	38,75	7,74	46,49	29.365,52	5.865,52	35.231,05
5	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 342.242,31</b>	<b>R\$ 52.372,03</b>	<b>R\$ 401.598,84</b>
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.272,33	75,78	3,37	79,15	96.417,16	4.287,75	100.704,91
-----	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS	M2	1.272,33	61,52	14,16	75,68	78.273,74	18.016,19	96.289,93
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,	M2	1.272,33	47,45	6,07	53,52	60.372,05	7.723,04	68.095,10
94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.272,33	12,50	6,58	19,08	15.904,12	8.371,93	24.276,05
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	98,42	75,69	2,41	78,10	7.449,40	237,19	7.686,60
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	225,30	94,72	11,92	106,64	21.340,41	2.685,57	24.025,99
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	306,65	56,16	6,03	62,19	17.221,46	1.849,09	19.070,56
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	717,00	57,73	11,15	68,88	41.392,41	7.994,55	49.386,96
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	419,00	9,24	2,88	12,12	3.871,56	1.206,72	5.078,28
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO	UN	10,00	109,49	85,08	194,57	1.094,90	850,80	1.945,70
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA	M2	66,29	58,47	17,54	76,01	3.875,97	1.162,79	5.038,76
6	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 323.721,41</b>	<b>R\$ 43.335,73</b>	<b>R\$ 367.057,20</b>
	<b>JANELAS</b>								
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	235,77	313,35	31,34	344,69	73.878,52	7.387,85	81.266,38
102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	235,77	410,58	54,45	465,03	96.802,44	12.837,67	109.640,12
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,30	82,66	20,98	103,64	768,73	195,11	963,85
93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,30	80,28	20,98	101,26	746,60	195,11	941,71
4825-I	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	174,00	151,13	15,11	166,24	26.296,62	2.629,66	28.926,28
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,60	95,97	22,02	117,99	1.785,04	409,57	2.194,61
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	359,20	91,28	22,09	113,37	32.787,77	7.934,72	40.722,50
	<b>PORTAS</b>								
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	32,76	1.164,39	10,99	1.175,38	38.145,41	360,03	38.505,44
91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	28,00	626,96	193,44	820,40	17.554,88	5.416,32	22.971,20
91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	19,00	667,04	197,42	864,46	12.673,76	3.750,98	16.424,74



## PLANILHA ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO ESCOLA MARIA BOSKA PEDROSO

ENDEREÇO: RUA EMA DIEDRICHS HORST, 60  
MUNICÍPIO: IMBITUVA -PR

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)

ART N°:

REG. CREA: 88879/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANE MENOM DE BARROS

IMBITUVA, 26 DE JANEIRO DE 2024.									
CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
102169	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	36,80	411,36	11,21	422,57	15.138,04	412,52	15.550,57
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	72,30	75,48	19,75	95,23	5.457,20	1.427,92	6.885,12
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,40	96,92	21,74	118,66	1.686,40	378,27	2.064,68
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						R\$ 54.969,17	R\$ 12.646,47	R\$ 67.615,66
	ESGOTO								
	CAIXA DE PASSAGEM								
97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	108,31	78,67	186,98	433,24	314,68	747,92
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	383,17	10,64	393,81	383,17	10,64	393,81
	PVC ACESSÓRIOS								
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_08/2022	UN	11,00	35,65	14,92	50,57	392,15	164,12	556,27
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	56,82	15,82	72,64	284,10	79,10	363,20
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	10,12	2,17	12,29	303,60	65,10	368,70
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	6,70	3,20	9,90	147,40	70,40	217,80
	PVC ESGOTO								
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	10,29	1,34	11,63	92,61	12,06	104,67
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	11,62	11,94	23,56	116,20	119,40	235,60
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	6,54	4,76	11,30	32,70	23,80	56,50
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	10,75	5,17	15,92	268,75	129,25	398,00
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	21,33	8,13	29,46	426,60	162,60	589,20
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	47,00	8,44	1,28	9,72	396,68	60,16	456,84
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,28	4,76	11,04	37,68	28,56	66,24
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	36,12	8,70	44,82	252,84	60,90	313,74
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	20,59	6,88	27,47	226,49	75,68	302,17
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	137,87	39,07	15,07	54,14	5.386,58	2.077,70	7.464,28
89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,88	12,92	5,55	18,47	243,92	104,78	348,71



## PLANILHA ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO ESCOLA MARIA BOSKA PEDROSO

ENDEREÇO: RUA EMA DIEDRICHS HORST, 60  
MUNICÍPIO: IMBITUVA -PR

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)

ART N°:

REG. CREA: 88879/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANE MENOM DE BARROS

IMBITUVA, 26 DE JANEIRO DE 2024.									
CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	66,57	17,93	7,09	25,02	1.193,60	471,98	1.665,58
89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	36,70	13,84	50,54	807,40	304,48	1.111,88
104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	33,75	8,70	42,45	405,00	104,40	509,40
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	17,91	6,88	24,79	358,20	137,60	495,80
COT001	TE SANITARIO DE 75MMX50MM	UN	1,00	11,97	5,10	17,07	11,97	5,10	17,07
COT 002	TE DE REDUÇÃO DE 75mmX50mm	UN	1	49,45	5,00	54,45	49,45	5,00	54,45
<b>APARELHOS</b>									
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	80,53	11,57	92,10	644,24	92,56	736,80
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	33,00	67,84	3,00	70,84	2.238,72	99,00	2.337,72
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	267,80	15,77	283,57	6.695,00	394,25	7.089,25
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE	UN	2,00	713,73	32,82	746,55	1.427,46	65,64	1.493,10
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	27,00	40,39	3,96	44,35	1.090,53	106,92	1.197,45
COT003	BEBEDOURO DE METAL	UM	1,00	1.049,03	104,90	1.153,93	1.049,03	104,90	1.153,93
<b>METAIS</b>									
6024-I	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	8,00	86,53	25,96	112,49	692,24	207,67	899,91
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27,00	89,38	8,26	97,64	2.413,26	223,02	2.636,28
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	41,00	158,81	14,00	172,81	6.511,21	574,00	7.085,21
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	27,00	283,68	34,61	318,29	7.659,36	934,47	8.593,83
<b>PVC ACESSÓRIOS</b>									
6140-I	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	27,00	4,17	1,25	5,42	112,59	33,77	146,36
COT004	tubo de descarga vde 38mm	UN	27,00	7,09	2,13	9,22	191,43	57,42	248,85
COT005	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sanitario	UN	27,00	39,08	3,91	42,99	1.055,16	105,51	1.160,67
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	7,10	3,95	11,05	14,20	7,90	22,10
<b>PVC RIGIDO SOLDÁVEL</b>									
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	54,00	3,43	3,56	6,99	185,22	192,24	377,46
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	103,00	8,50	2,75	11,25	875,50	283,25	1.158,75
103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	7,92	2,46	10,38	190,08	59,04	249,12
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	59,00	3,08	2,64	5,72	181,72	155,76	337,48
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	63,00	13,09	2,26	15,35	824,67	142,38	967,05
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	3,50	3,40	6,90	94,50	91,80	186,30
94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN	29,00	9,85	4,27	14,12	285,65	123,83	409,48
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	162,60	10,51	14,24	24,75	1.708,92	2.315,42	4.024,35
94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	M	166,51	20,55	7,07	27,62	3.421,78	1.177,22	4.599,00
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN	16,00	6,36	5,95	12,31	101,76	95,20	196,96
94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN	38,00	19,15	8,49	27,64	727,70	322,62	1.050,32
COT 006	te de redução de 50mm x 25mm	UN	3	10,08	1,01	11,09	30,24	3,02	33,26



## PLANILHA ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO ESCOLA MARIA BOSKA PEDROSO

ENDEREÇO: RUA EMA DIEDRICHS HORST, 60  
MUNICÍPIO: IMBITUVA -PR

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)

ART N°:

REG. CREA: 88879/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANE MENOM DE BARROS

IMBITUVA, 26 DE JANEIRO DE 2024.

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN	2,00	24,89	5,09	29,98	49,78	10,18	59,96
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN	2,00	63,46	6,76	70,22	126,92	13,52	140,44
COT 007	CRUZETA SOLDAVEL PVC	UN	2,00	30,35	9,11	39,46	60,70	18,21	78,91
102607	RESERVATORIO CILINDRICO CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	501,18	5,63	506,81	2.004,72	22,52	2.027,24
90373	PVC SOLDAVEL AZUL C/ LATÃO JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	2,00	8,99	4,92	13,91	17,98	9,84	27,82
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	3,00	12,19	5,30	17,49	36,57	15,90	52,47
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 155.863,35	R\$ 34.930,36	R\$ 190.793,78
	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO								
39213-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	2,80	0,84	3,64	22,40	6,72	29,12
39209-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,69	0,21	0,90	1,38	0,41	1,79
39179-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	5,84	1,75	7,59	46,72	14,01	60,73
39175-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,34	0,40	1,74	2,68	0,80	3,48
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	292,00	7,69	9,58	17,27	2.245,48	2.797,36	5.042,84
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	181,00	8,36	5,44	13,80	1.513,16	984,64	2.497,80
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	182,00	9,96	6,51	16,47	1.812,72	1.184,82	2.997,54
20111-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,00	12,55	0,00	12,55	25,10	0,00	25,10
	CABO UNIPOLAR DE COBRE								
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	756,10	2,63	0,90	3,53	1.988,54	680,49	2.669,03
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.137,15	3,60	1,13	4,73	11.293,74	3.544,97	14.838,71
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M	65,50	34,54	2,65	37,19	2.262,37	173,57	2.435,94
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	358,05	4,95	1,52	6,47	1.772,34	544,23	2.316,58
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.617,15	5,37	1,52	6,89	19.424,09	5.498,06	24.922,16
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	259,65	7,01	1,98	8,99	1.820,14	514,10	2.334,25
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	53,07	7,70	1,98	9,68	408,63	105,07	513,71
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	54,07	13,02	2,93	15,95	703,99	158,42	862,41
101885	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E	M	1.986,40	9,80	0,13	9,93	19.466,72	258,23	19.724,95
COT 008	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/700V	M	115,24	3,24	0,97	4,21	373,37	112,01	485,39
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M	341,42	70,72	3,83	74,55	24.145,22	1.307,63	25.452,86
	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO								
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	17,65	11,28	28,93	17,65	11,28	28,93
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	34,35	23,89	58,24	34,35	23,89	58,24
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	17,65	11,28	28,93	17,65	11,28	28,93
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	30,63	20,72	51,35	30,63	20,72	51,35
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	28,24	17,59	45,83	197,68	123,13	320,81
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	10,00	41,23	27,02	68,25	412,30	270,20	682,50
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	32,74	21,19	53,93	327,40	211,90	539,30
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	49,99	33,32	83,31	99,98	66,64	166,62



## PLANILHA ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO ESCOLA MARIA BOSKA PEDROSO

ENDEREÇO: RUA EMA DIEDRICHS HORST, 60  
MUNICÍPIO: IMBITUVA -PR

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)

ART N°:

REG. CREA: 88879/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANE MENOM DE BARROS

IMBITUVA, 26 DE JANEIRO DE 2024.

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	128,00	35,85	18,31	54,16	4.588,80	2.343,68	6.932,48
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	38,14	23,88	62,02	266,98	167,16	434,14
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	25,53	21,65	47,18	204,24	173,20	377,44
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9,00	44,91	7,86	52,77	404,19	70,74	474,93
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	26,86	7,86	34,72	80,58	23,58	104,16
	<b>DISPOSITIVO DE PRODUÇÃO</b>								
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	58,00	10,61	1,33	11,94	615,38	77,14	692,52
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,83	1,79	12,62	108,30	17,90	126,20
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	55,53	2,66	58,19	1.221,66	58,52	1.280,18
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	57,02	5,04	62,06	1.140,40	100,80	1.241,20
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	57,02	5,04	62,06	114,04	10,08	124,12
34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UM	4,00	98,40	9,84	108,24	393,60	39,36	432,96
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	386,78	50,51	437,29	773,56	101,02	874,58
39465	DISPOSITIVO DPS PVCSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UM	3,00	68,87	6,89	75,76	206,61	20,66	227,27
	<b>ELETRODUTO PVC</b>								
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	218,70	10,57	5,06	15,63	2.311,65	1.106,62	3.418,28
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	1.233,90	7,18	4,30	11,48	8.859,40	5.305,77	14.165,17
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M	176,95	20,54	4,27	24,81	3.634,55	755,57	4.390,12
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	M	34,00	32,74	4,91	37,65	1.113,16	166,94	1.280,10
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	M	20,40	58,88	6,51	65,39	1.201,15	132,80	1.333,95
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	4,00	10,26	6,48	16,74	41,04	25,92	66,96
	LUMINARIA E ACESSÓRIOS								
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	362,00	27,19	7,06	34,25	9.842,78	2.555,72	12.398,50
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	33,00	21,91	4,71	26,62	723,03	155,43	878,46
3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E	UM	181,00	101,75	10,18	111,93	18.416,75	1.841,67	20.258,42
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24	UN	6,00	738,00	22,82	760,82	4.428,00	136,92	4.564,92
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UM	181,00	13,63	1,36	14,99	2.467,03	246,70	2.713,73
COT 009	LAMPADA PAR38 12 W COM BOCAL DE PLAFON	UN	33,00	67,88	20,36	88,24	2.240,04	671,88	2.911,92
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 139.956,39</b>	<b>R\$ 76.144,30</b>	<b>R\$ 216.100,72</b>
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.489,77	11,54	8,31	19,85	40.271,94	28.999,98	69.271,93
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5.638,10	11,07	4,98	16,05	62.413,76	28.077,73	90.491,50
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	2.148,33	9,52	5,01	14,53	20.452,10	10.763,13	31.215,23
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	165,90	27,75	5,92	33,67	4.603,72	982,12	5.585,85
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	165,90	8,46	8,05	16,51	1.403,51	1.335,49	2.739,00
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	920,90	11,74	6,50	18,24	10.811,36	5.985,85	16.797,21
<b>10</b>	<b>LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 55.838,90</b>	<b>R\$ 9.537,21</b>	<b>R\$ 65.376,13</b>
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	66,14	8,19	74,33	595,26	73,71	668,97
37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UM	27,00	49,03	4,90	53,93	1.323,81	132,38	1.456,19
100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRÍLICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	64,55	8,19	72,74	580,95	73,71	654,66



## PLANILHA ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO ESCOLA MARIA BOSKA PEDROSO

ENDEREÇO: RUA EMA DIEDRICHS HORST, 60  
MUNICÍPIO: IMBITUVA -PR

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)

ART N°:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANE MENOM DE BARROS

REG. CREA: 88879/D

IMBITUVA, 26 DE JANEIRO DE 2024.

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	262,70	24,58	287,28	525,40	49,16	574,56
100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	310,85	24,58	335,43	621,70	49,16	670,86
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	317,02	60,84	377,86	7.291,46	1.399,32	8.690,78
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	715,85	50,61	766,46	715,85	50,61	766,46
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	122,19	24,29	146,48	2.810,37	558,67	3.369,04
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO -	UN	2,00	742,22	25,26	767,48	1.484,44	50,52	1.534,96
86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.032,31	38,11	1.070,42	1.032,31	38,11	1.070,42
102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE	M2	84,25	288,71	66,57	355,28	24.323,81	5.608,52	29.932,34
11795-I	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	18,00	603,77	60,38	664,15	10.867,86	1.086,78	11.954,64
11186-I	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	9,30	394,16	39,42	433,58	3.665,68	366,56	4.032,25
11	G.L.P.						R\$ 10.812,80	R\$ 2.251,68	R\$ 13.064,50
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	12,00	79,82	68,09	147,91	957,84	817,08	1.774,92
4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	6,00	1.271,58	127,16	1.398,74	7.629,48	762,94	8.392,42
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	1,70	66,31	3,06	69,37	112,72	5,20	117,92
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,00	30,45	16,85	47,30	609,00	337,00	946,00
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,10	381,69	57,14	438,83	419,85	62,85	482,71
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,86	12,25	6,40	18,65	157,53	82,30	239,83
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,80	12,18	3,35	15,53	289,88	79,73	369,61
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	14,30	11,04	3,86	14,90	157,87	55,19	213,07
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	KG	44,90	10,66	1,10	11,76	478,63	49,39	528,02
12	SPDA						R\$ 31.637,24	R\$ 8.077,90	R\$ 39.715,16
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	44,00	47,32	5,83	53,15	2.082,08	256,52	2.338,60
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	44,00	80,73	9,65	90,38	3.552,12	424,60	3.976,72
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	139,30	4,81	144,11	696,50	24,05	720,55
96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	166,21	6,02	172,23	831,05	30,10	861,15
1577-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	44,00	2,69	0,81	3,50	118,36	35,50	153,86
555-I	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	270,56	12,32	3,70	16,02	3.333,29	999,98	4.333,28
863-I	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	200,00	35,91	10,77	46,68	7.182,00	2.154,60	9.336,60
867-I	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	270,56	51,16	15,35	66,51	13.841,84	4.152,55	17.994,40
13	MURO- SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA						R\$ 99.477,24	R\$ 50.339,76	R\$ 149.817,11
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.622,55	7,58	2,96	10,54	12.298,92	4.802,74	17.101,67
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA	M3	114,50	80,14	27,07	107,21	9.176,03	3.099,51	12.275,54

**PLANILHA ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO ESCOLA MARIA BOSKA PEDROSO**

ENDEREÇO: RUA EMA DIEDRICHS HORST, 60  
MUNICÍPIO: IMBITUVA -PR

TIPO DE OBRA/SERVICO: **CONSTRUÇÃO**

**TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)**

ART N°:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **JULIANE MENOM DE BARROS**

REG. CREA: 88879/D

IMBITUVA, 26 DE JANEIRO DE 2024.

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	20,00	29,49	1,92	31,41	589,80	38,40	628,20
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM	M2	121,84	0,24	0,16	0,40	29,24	19,49	48,73
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	81,23	39,03	24,50	63,53	3.170,40	1.990,13	5.160,54
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,32	105,21	89,26	194,47	138,87	117,82	256,70
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	33,88	11,04	3,86	14,90	374,03	130,77	504,81
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	KG	162,88	10,66	1,10	11,76	1.736,30	179,16	1.915,46
101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M	66,00	49,00	35,33	84,33	3.234,00	2.331,78	5.565,78
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	48,73	55,51	32,40	87,91	2.705,00	1.578,85	4.283,85
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,31	30,44	59,44	89,88	222,51	434,50	657,02
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	79,22	12,25	6,40	18,65	970,44	507,00	1.477,45
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	KG	200,47	10,66	1,10	11,76	2.137,01	220,51	2.357,52
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	3,65	381,69	57,14	438,83	1.393,16	208,56	1.601,72
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE	M2	45,69	30,45	16,85	47,30	1.391,26	769,87	2.161,13
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	93,99	11,04	3,86	14,90	1.037,64	362,80	1.400,45
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	KG	395,16	10,66	1,10	11,76	4.212,40	434,67	4.647,08
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	5,39	381,69	57,14	438,83	2.057,30	307,98	2.365,29
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M2	397,14	2,22	2,10	4,32	881,65	833,99	1.715,64
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM	M2	397,14	25,98	26,86	52,84	10.317,69	10.667,18	20.984,87
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	198,57	9,52	5,01	14,53	1.890,38	994,83	2.885,22
103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	M2	198,57	95,71	88,19	183,90	19.005,13	17.511,88	36.517,02
4107-I	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	136,00	60,18	18,05	78,23	8.184,48	2.455,34	10.639,82
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	20,00	616,18	17,10	633,28	12.323,60	342,00	12.665,60
14	QUADRA COBERTA						R\$ 171.174,32	R\$ 58.915,88	R\$ 229.409,54
	QUADRA POLIESRPORTIVA COBERTA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	COT	1,00	114.000,17	48.565,50	161.885,00	114.000,17	48.565,50	161.885,00
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	450,00	111,13	9,48	120,61	50.008,50	4.266,00	54.274,50
102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	450,00	1,08	2,68	3,76	486,00	1.206,00	1.692,00
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	450,00	12,77	7,54	20,31	5.746,50	3.393,00	9.139,50
102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	225,40	4,14	6,59	10,73	933,15	1.485,38	2.418,54
	VALOR TOTAL							R\$	4.451.160,88
	VALOR BDI (26,63%)							R\$	1.185.467,46
	VALOR TOTAL COM BDI							R\$	5.636.628,34