



Obra
ADAPTAÇÕES ESCOLA MUNICIPAL 15 DE OUTUBRO

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Mato Grosso
SBC - 04/2025 - Mato Grosso
SICRO3 - 01/2025 - Mato Grosso

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS		1		6.078,91	6.078,91	0,96 %
1.1	PMCJ - 003	Próprio	BARRAÇÃO PARA DEPÓSITO (3,30 x 4,30) CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E TELHA DE FIBROCIMENTO	UN	1	2.437,08	2.932,78	2.932,78	0,46 %
1.2	PMCJ - 001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,25	522,26	628,48	1.414,08	0,22 %
1.3	PMCJ - 920	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO PARA CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E TELHA DE FIBROCIMENTO, 2,25 M²	UN	1	1.439,30	1.732,05	1.732,05	0,27 %
2			DEMOLIÇÕES		1		7.308,32	7.308,32	1,16 %
2.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	15,08	99,68	119,95	1.808,84	0,29 %
2.2	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	86,55	12,66	15,23	1.318,15	0,21 %
2.3	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,98	150,53	181,14	358,65	0,06 %
2.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	37,1	51,76	62,28	2.310,58	0,37 %
2.5	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	6	66,10	79,54	477,24	0,08 %
2.6	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	6	116,29	139,94	839,64	0,13 %
2.7	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	263,82	0,62	0,74	195,22	0,03 %
3			ESTACIONAMENTO		1		79.064,79	79.064,79	12,50 %
3.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	544,79	112,11	134,91	73.497,61	11,62 %
3.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	65,87	19,28	23,20	1.528,18	0,24 %
3.3	PMCJ - 898	Próprio	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M - INCLUI ESCAVAÇÃO, APLICAÇÃO DE CALCÁRIO E ADUBO. AF_07/2024	UN	14	239,74	288,50	4.039,00	0,64 %
4			MURO / GRADE		1		95.299,52	95.299,52	15,07 %
4.1	PMCJ - 275	Próprio	MURETA EM ALVENARIA H:0,50M E GRADIL ENTRE EIXOS DE 2,50M COM FUNDAÇÃO, PILARES A CADA 2,50, CHAPISCADO, REBOCADO, PINTADO E COM RUFO METÁLICO	M	77,89	925,62	1.113,89	86.760,89	13,72 %
4.2	PMCJ - 274	Próprio	MURO EM ALVENARIA H:2,0M COM FUNDAÇÃO, PILARES A CADA 2,50, CHAPISCADO, REBOCADO, PINTADO E COM RUFO METÁLICO	M	6,95	610,14	734,24	5.102,96	0,81 %
4.3	PMCJ - 279	Próprio	PORTÃO METÁLICO DE ABRIR (02 FOLHAS) EM TUBOS QUADRADOS - QUADRO EM TUBO 50X50 E E FECHAMENTO EM TUBO 25X25 (CADA 15XM) INCLUSO SAIA H:60CM (CADA 6CM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7,5	380,67	458,09	3.435,67	0,54 %
5			PÓRTICO		1		45.493,89	45.493,89	7,19 %
5.1			ESCAVAÇÃO		1		162,04	162,04	0,03 %
5.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	1,05	128,25	154,33	162,04	0,03 %
5.2			ESTRUTURA		1		17.351,63	17.351,63	2,74 %
5.2.1			CONCRETAGEM		1		6.037,27	6.037,27	0,95 %
5.2.1.1	PMCJ - 945	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (Ref.: SINAPI 96557)	m³	1,02	990,86	1.192,40	1.216,24	0,19 %
5.2.1.2	PMCJ - 945	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (Ref.: SINAPI 96557)	m³	0,59	990,86	1.192,40	703,51	0,11 %
5.2.1.3	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,88	909,72	1.094,75	963,38	0,15 %
5.2.1.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,59	910,08	1.095,19	646,16	0,10 %
5.2.1.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,29	910,08	1.095,19	2.507,98	0,40 %
5.2.2			AÇO		1		4.230,29	4.230,29	0,67 %
5.2.2.1	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	64	10,70	12,87	823,68	0,13 %
5.2.2.2	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	84	9,93	11,94	1.002,96	0,16 %
5.2.2.3	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	139	8,52	10,25	1.424,75	0,23 %
5.2.2.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	78	10,43	12,55	978,90	0,15 %
5.2.3			FORMAS		1		4.595,83	4.595,83	0,73 %
5.2.3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	13,34	70,19	84,46	1.126,69	0,18 %

5.2.3.2	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	15,25	75,19	90,48	1.379,82	0,22 %
5.2.3.3	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	17,55	98,93	119,05	2.089,32	0,33 %
5.2.4			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		2.488,24	2.488,24	0,39 %
5.2.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	6,51	38,15	45,90	298,80	0,05 %
5.2.4.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	15,25	119,31	143,57	2.189,44	0,35 %
5.3			ELEMENTOS DE VEDAÇÃO		1		2.684,71	2.684,71	0,42 %
5.3.1	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	31,03	71,90	86,52	2.684,71	0,42 %
5.4			REVESTIMENTO E PINTURA		1		5.475,54	5.475,54	0,87 %
5.4.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	62,06	6,54	7,87	488,41	0,08 %
5.4.2	PMCJ - 012	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS, ESPESSURA MÉDIA DE 15 MM.	m²	62,06	27,36	32,92	2.043,01	0,32 %
5.4.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	62,06	27,18	32,70	2.029,36	0,32 %
5.4.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	62,06	12,25	14,74	914,76	0,14 %
5.5			LETREIROS E LOGO		1		19.622,25	19.622,25	3,10 %
5.5.1	PMCJ - 965	Próprio	LETREIRO - LETRAS EM ACM - POR LETRA - H - 50 CM	UN	45	362,35	436,05	19.622,25	3,10 %
5.6			INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1		197,72	197,72	0,03 %
5.6.1	105546	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5	17,34	20,86	104,30	0,02 %
5.6.2	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1	39,84	47,94	47,94	0,01 %
5.6.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	3,15	3,79	45,48	0,01 %
6			QUADRA POLIESPORTIVA		1		136.272,33	136.272,33	21,55 %
6.1			DEMOLIÇÕES		1		823,66	823,66	0,13 %
6.1.1	104801	SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	53,45	12,81	15,41	823,66	0,13 %
6.2			ESTRUTURA		1		18.529,21	18.529,21	2,93 %
6.2.1			AÇO		1		5.464,96	5.464,96	0,86 %
6.2.1.1	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	43	10,70	12,87	553,41	0,09 %
6.2.1.2	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	200	9,93	11,94	2.388,00	0,38 %
6.2.1.3	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	196	8,52	10,25	2.009,00	0,32 %
6.2.1.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	41	10,43	12,55	514,55	0,08 %
6.2.2			CONCRETAGEM		1		6.058,94	6.058,94	0,96 %
6.2.2.1	PMCJ - 945	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (Ref.: SINAPI 96557)	m³	1,11	990,86	1.192,40	1.323,56	0,21 %
6.2.2.2	PMCJ - 945	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (Ref.: SINAPI 96557)	m³	1,4	990,86	1.192,40	1.669,36	0,26 %
6.2.2.3	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,14	909,72	1.094,75	1.248,01	0,20 %
6.2.2.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,66	910,08	1.095,19	1.818,01	0,29 %
6.2.3			FORMAS		1		6.317,27	6.317,27	1,00 %
6.2.3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	12,64	70,19	84,46	1.067,57	0,17 %
6.2.3.2	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	22,72	103,81	124,92	2.838,18	0,45 %
6.2.3.3	PMCJ - 976	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, SOBRE ALVENARIA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - Ref.: SINAPI (96536)	m²	19,32	103,73	124,82	2.411,52	0,38 %
6.2.4			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		688,04	688,04	0,11 %
6.2.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	14,99	38,15	45,90	688,04	0,11 %
6.3			ALVENARIA		1		5.304,39	5.304,39	0,84 %
6.3.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	52,67	83,69	100,71	5.304,39	0,84 %
6.4			REVESTIMENTO PRIMARIO		1		12.437,07	12.437,07	1,97 %
6.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	41,47	38,15	45,90	1.903,47	0,30 %

6.4.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	187,81	6,54	7,87	1.478,06	0,23 %
6.4.3	PMCJ - 012	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS, ESPESSURA MÉDIA DE 15 MM.	m²	187,81	27,36	32,92	6.182,70	0,98 %
6.4.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	146,35	3,27	3,93	575,15	0,09 %
6.4.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	146,35	13,05	15,70	2.297,69	0,36 %
6.5			PINTURA		1		76.868,61	76.868,61	12,15 %
6.5.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (ARQUIBANCADA)	m²	231,07	19,29	23,21	5.363,13	0,85 %
6.5.2	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (COBERTURA EXTERNO)	m²	947,46	22,55	27,13	25.704,58	4,06 %
6.5.3	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (FECHAMENTOS LATERAIS)	m²	442,56	22,55	27,13	12.006,65	1,90 %
6.5.4	PMCJ - 970	Próprio	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATORIA H=11M	DIA	80	210,00	252,71	20.216,80	3,20 %
6.5.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	546,71	13,05	15,70	8.583,34	1,36 %
6.5.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	121,47	12,25	14,74	1.790,46	0,28 %
6.5.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	815,18	3,27	3,93	3.203,65	0,51 %
6.6			ALAMBRADO		1		13.547,02	13.547,02	2,14 %
6.6.1	PMCJ - 483	Próprio	TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM PARA ALAMBRADO	m²	164,51	55,58	66,88	11.002,42	1,74 %
6.6.2	102364	SINAPI	GUARDA-CORPO, ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	10,63	198,92	239,38	2.544,60	0,40 %
6.7			COBERTURA		1		8.762,37	8.762,37	1,39 %
6.7.1	PMCJ - 975	Próprio	FRABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO TRELIÇADA COM PERFIL TIPO U PARA VÃO DE 2,10 M INCLUSO IÇAMENTO E PINTURA	UN	4	684,10	823,24	3.292,96	0,52 %
6.7.2	PMCJ - 897	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA TERMOACÚSTICA, COMPOSTA POR PERFIL ENRIJECIDO 75X40X15, CHAPA 11 INCLUSO PINTURA ZARCÃO, TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	35,65	66,89	80,49	2.869,46	0,45 %
6.7.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	35,65	60,61	72,93	2.599,95	0,41 %
7			SALÃO DE JOGOS		1		259.117,21	259.117,21	40,97 %
7.1			ABERTURA E CONCERTO DO MURO		1		70,06	70,06	0,01 %
7.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,125	51,76	62,28	70,06	0,01 %
7.2			ESCAVAÇÃO		1		2.266,96	2.266,96	0,36 %
7.2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	5,2	128,25	154,33	802,51	0,13 %
7.2.2	PMCJ - 362	Próprio	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	m²	7,5	162,26	195,26	1.464,45	0,23 %
7.3			ESTRUTURA		1		35.527,29	35.527,29	5,62 %
7.3.1			CONCRETAGEM		1		9.088,08	9.088,08	1,44 %
7.3.1.1	PMCJ - 945	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (Ref.: SINAPI 96557)	m³	5,2	990,86	1.192,40	6.200,48	0,98 %
7.3.1.2	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	20	119,98	144,38	2.887,60	0,46 %
7.3.2			AÇO		1		2.043,96	2.043,96	0,32 %
7.3.2.1	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	162	9,93	11,94	1.934,28	0,31 %
7.3.2.2	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	8	11,40	13,71	109,68	0,02 %
7.3.3			FORMAS		1		3.584,41	3.584,41	0,57 %
7.3.3.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	23,4	127,29	153,18	3.584,41	0,57 %
7.3.4			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		194,15	194,15	0,03 %
7.3.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	4,23	38,15	45,90	194,15	0,03 %
7.3.5			ESTRUTURA METÁLICA		1		20.616,69	20.616,69	3,26 %
7.3.5.1	PMCJ - 971	Próprio	PILAR DE AÇO TRELIÇADO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SALÃO DE JOGOS - ESCOLA 15 DE OUTUBRO - INCLUSO PINTURA DE FUNDO ZARCÃO E ESMALTE SINTETICO PULVERIZADOS SOBRE PERFIS	UN	10	545,32	656,23	6.562,30	1,04 %
7.3.5.2	PMCJ - 972	Próprio	TRELIÇA DE AÇO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SALÃO DE JOGOS - ESCOLA 15 DE OUTUBRO - INCLUSO PINTURA DE FUNDO ZARCÃO E ESMALTE SINTETICO PULVERIZADOS SOBRE PERFIS	UN	5	348,26	419,09	2.095,45	0,33 %
7.3.5.3	95233	SINAPI	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL. AF_08/2016_P	KG	58,93	8,51	10,24	603,44	0,10 %
7.3.5.4	PMCJ - 860	Próprio	CHUMBADOR PARA PILAR TRELIÇADO - SALA DE JOGOS	UN	10	943,62	1.135,55	11.355,50	1,80 %
7.4			COBERTURA		1		137.211,92	137.211,92	21,70 %

7.4.1	PMCJ - 731	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA TERMOACÚSTICA, COMPOSTA POR PERFIL ENRUECIDO 75X40X15, CHAPA 11 INCLUSO PINTURA ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTETICO, TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	300,15	159,49	191,93	57.607,78	9,11 %
7.4.2	PMCJ - 754	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, COM ACABAMENTO BRANCO, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	300,15	191,06	229,92	69.010,48	10,91 %
7.4.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,63	176,81	212,77	8.644,84	1,37 %
7.4.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,55	54,81	65,95	1.948,82	0,31 %
7.5			PLATIBANDA		1		28.837,48	28.837,48	4,56 %
7.5.1	PMCJ - 623	Próprio	FECHAMENTO EM TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL - INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA	m²	85,26	281,07	338,23	28.837,48	4,56 %
7.6			TUBULAÇÕES		1		15.745,15	15.745,15	2,49 %
7.6.1			DRENAGEM PLUVIAL		1		14.885,45	14.885,45	2,35 %
7.6.1.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	34,95	33,21	39,96	1.396,60	0,22 %
7.6.1.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	70,35	47,66	57,35	4.034,57	0,64 %
7.6.1.3	5184	ORSE	Fornecimento de cruzeta de pvc junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm - Rev 01	un	1	332,56	400,20	400,20	0,06 %
7.6.1.4	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	30	42,66	51,33	1.539,90	0,24 %
7.6.1.5	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	36,26	43,63	174,52	0,03 %
7.6.1.6	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9	68,43	82,34	741,06	0,12 %
7.6.1.7	PMCJ - 974	Próprio	VALA EM ALVENARIA PARA DRENAGEM PLUVIAL - TAMANHO INTERNO 20 CM - COM GRELHA INCLUSA	M	25,35	216,31	260,30	6.598,60	1,04 %
7.6.2			HIDROSSANITARIA		1		859,70	859,70	0,14 %
7.6.2.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,57	11,29	13,58	483,04	0,08 %
7.6.2.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,8	20,07	24,15	19,32	0,00 %
7.6.2.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	8,03	9,66	28,98	0,00 %
7.6.2.4	89726	SINAPI	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	2	10,10	12,15	24,30	0,00 %
7.6.2.5	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,15	13,41	26,82	0,00 %
7.6.2.6	052228	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 100X40mm	UN	1	141,51	170,29	170,29	0,03 %
7.6.2.7	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	29,63	35,65	106,95	0,02 %
7.7			SISTEMA DE PISO		1		29.917,18	29.917,18	4,73 %
7.7.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	263,82	94,24	113,40	29.917,18	4,73 %
7.8			PINTURA		1		6.123,26	6.123,26	0,97 %
7.8.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	263,82	19,29	23,21	6.123,26	0,97 %
7.9			INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1		3.417,91	3.417,91	0,54 %
7.9.1			LUMINÁRIAS		1		51,39	51,39	0,01 %
7.9.1.1	100908	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3	14,24	17,13	51,39	0,01 %
7.9.2			CABOS E ELETRODUTOS		1		3.217,91	3.217,91	0,51 %
7.9.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134,66	4,63	5,57	750,05	0,12 %
7.9.2.2	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	14,89	18,53	22,29	331,89	0,05 %
7.9.2.3	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1	21,06	25,34	25,34	0,00 %
7.9.2.4	12156	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	un	4	39,73	47,81	191,24	0,03 %
7.9.2.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	216	7,23	8,70	1.879,20	0,30 %
7.9.2.6	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	33,40	40,19	40,19	0,01 %
7.9.3			QUADROS E DISJUNTORES		1		148,61	148,61	0,02 %
7.9.3.1	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	60,47	72,76	72,76	0,01 %
7.9.3.2	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,03	75,85	75,85	0,01 %
8			SERVIÇOS FINAIS		1		3.777,64	3.777,64	0,60 %

8.1	PMCJ - 038	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1144,74	2,75	3,30	3.777,64	0,60 %
-----	------------	---------	-----------------------	----	---------	------	------	----------	--------

Total sem BDI	525.565,08
Total do BDI	106.847,53
Total Geral	632.412,61

Eduardo Rampanelli Tosetto
Engenheiro Civil
CREA - 1220503037

Irineu Marcos Parmeggiani
Prefeito Municipal de Campos de Júlio



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: QHPPN-6CTFD-RRJTW-CBEBU

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

Irineu Marcos Parmeggiani (CPF ***.055.780-**)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/QHPPN-6CTFD-RRJTW-CBEBU>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>