PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA		
LOCAL:	RUA CAMILO PADILHA LEITAO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO	DATA:	19/11/2026
REFERÊNCIA:	SINAPI 10/2026		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
			REFORMA						
1.1			**CANTEIRO DE OBRA**						
1.1.1	SINAPI	90777	#REF!	HORAS	DIAS	MESES			
				8,00	4,00	10,00		320,00	
			TOTAL GERAL					**320,00**	**H**
1.1.2	SINAPI	93572	#REF!						
								10,00	
			TOTAL GERAL					**10,00**	**MÊS**
1.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.2.1	SINAPI	103689	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS.**						
			PLACA DA OBRA	3,00	2,00			6,00	
			TOTAL GERAL					**6,00**	**M2**
1.2.2	SINAPI	98459	**TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024**						
				45,91		2,20		101,00	
				32,78		2,20		72,11	
				43,07		2,20		94,75	
				25,61		2,20		56,34	
			TOTAL GERAL					**324,20**	**M2**
1.3			**DEMOLIÇÃO**						
1.3.1	SINAPI	97641	**REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**						
			SALA 01	7,59	4,05			30,74	
			SALA 02	8,27	3,95			32,67	
			SALA 03	8,86	4,00			35,44	
			SALA 04	6,20	4,12			25,54	
			SALA 05	6,13	6,13			37,58	
			SALA 06	4,97	5,00			24,85	
			SALA 07	4,97	4,95			24,60	
			SALA AEE	4,80	4,89			23,47	
			DIRETORIA	4,10	2,00			8,20	
			ALMOXARIFADO	1,95	2,00			3,90	
			COORDENAÇÃO	6,20	4,15			25,73	
			SALA DOS PROF.	4,83	2,80			13,52	
			ALMOXARIFADO 02	3,00	2,80			8,40	
			COZINHA/ CANTINA	4,24	2,80			11,87	
			BWC ACESSIVEL	2,80	1,40			3,92	
			WC	1,42	1,30			1,85	
			WC	1,23	1,30			1,60	
			BWC	2,80	1,47			4,12	
			DEPOSITO	2,80	1,10			3,08	
			COMODO SEM NOME 02	6,20	2,68			16,62	
			HALL DE ENTRADA	6,20	3,86			23,93	
			TOTAL GERAL					**361,63**	**M2**
1.3.2	SINAPI	97647	**REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**						
			AREA SALA 05 Á SALA DOS PROF.	26,74	8,70			232,63	
			HALL DE ENTRADA	8,89	6,00			53,34	
			BIBLIOTECA	6,05	7,36			44,52	
			COZINHA/ CANTINA	4,24	3,80			16,11	
			SALA AEE	4,89	4,80			23,47	
			SALA 06 E 07	10,44	6,37			66,50	
			BANHEIROS	5,67	3,10			17,57	
			SALAS 01,02,03	8,33	12,60			104,95	
			TOTAL GERAL					**559,09**	**M2**
1.3.3	SINAPI	97650	**REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**						
			AREA SALA 05 Á SALA DOS PROF.	26,74	8,70			232,63	
			HALL DE ENTRADA	8,89	6,00			53,34	
			BIBLIOTECA	6,05	7,36			44,52	
			COZINHA/ CANTINA	4,24	3,80			16,11	
			SALA AEE	4,89	4,80			23,47	
			SALA 06 E 07	10,44	6,37			66,50	
			BANHEIROS	5,67	3,10			17,57	
			SALAS 01,02,,03	8,33	12,60			104,95	
			TOTAL GERAL					**559,09**	**M2**
1.3.4	SINAPI	97645	**REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**						
			DIREÇÃO		1,90	1,00		**1,9**	
			COORDENAÇÃO		1,70	1,00		**1,7**	
			SALA SEM NOMECLATURA		1,70	1,00		**1,7**	
			ALMOXARIFADO		1,20	1,00		**1,2**	
			COZINHA/CANTINA		1,18	1,00		**1,18**	
			COZINHA/CANTINA		0,91	1,00		**0,91**	
			SALA DE AULA 05		1,50	1,00		**1,5**	
			SALA DE AULA 05		1,50	1,00		**1,5**	
			SALA DE AULA 04		1,70	1,00		**1,7**	
			SALA DE AULA 04		1,70	1,00		**1,7**	
			SALA DE AULA 03		0,80	1,00		**0,8**	
			SALA DE AULA 02		0,80	1,00		**0,8**	
			SALA DE AULA 01		0,80	1,00		**0,8**	
			SALA DE AULA 01		0,80	1,00		**0,8**	
			TOTAL GERAL					**18,19**	**M2**
1.3.5	SINAPI	97644	**REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**						
			SALA 01		0,80	2,10		**1,68**	
			SALA 02		0,80	2,10		**1,68**	
			SALA 03		0,80	2,10		**1,68**	
			SALA 04		0,80	2,10		**1,68**	
			SALA 05		0,80	2,10		**1,68**	
			SALA 06		0,80	2,10		**1,68**	
			SALA 07		0,80	2,10		**1,68**	
			SALA AEE		0,90	2,10		**1,89**	
			DIRETORIA		0,80	2,10		**1,68**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA		
LOCAL:	RUA CAMILO PADILHA LEITAO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO	DATA:	19/11/2026
REFERÊNCIA:	SINAPI 10/2026		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
			ALMOXARIFADO		0,80	2,10		**1,68**	
			COORDENAÇÃO		0,80	2,10		**1,68**	
			SALA DOS PROF.		0,80	2,10		**1,68**	
			ALMOXARIFADO 02		0,80	2,10		**1,68**	
			COZINHA/ CANTINA		0,90	2,10		**1,89**	
			BWC		0,80	2,10		**1,68**	
			WC		0,70	2,10		**1,47**	
			WC		0,70	2,10		**1,47**	
			BWC		0,80	2,10		**1,68**	
			DEPOSITO		0,80	2,10		**1,68**	
			COMODO SEM NOME 02		0,80	2,10		**1,68**	
			TOTAL GERAL					**33,60**	**M2**
1.3.6	**SINAPI**	**97660**	**REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**						
								45,00	
			TOTAL GERAL					**45,00**	**UND**
1.3.7	**SINAPI**	**97665**	**REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**						
								64,00	
			TOTAL GERAL					**64,00**	**UND**
1.3.8	**SINAPI**	**97663**	**REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**						
			WC ACESSIVEL					1,00	
			WC FUNCIONARIOS					1,00	
			WC ALUNO					1,00	
			WC ALUNO					1,00	
			TOTAL GERAL					**4,00**	**UND**
1.3.9	**SINAPI**	**97639**	**REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**						
			CONFORME LEVANTAMENTO NO PROJETO.	23,49		2,80		65,77	
				23,49		2,80		65,77	
				6,1		2,80	5,00	85,40	
				2		2,80		5,60	
				4,8		2,80	2,00	26,88	
			BANHEIROS/ BIBLIOTECA/ COZINHA	2,8		2,80	6,00	47,04	
				1,3		2,80		3,64	
				0,8		2,80		2,24	
				0,91		2,80		2,54	
				0,7		2,80		1,96	
				0,8		2,80		2,24	
				2,22		2,80		6,21	
				2,9		2,80		8,12	
				1		2,80		2,80	
			TOTAL GERAL					**323,41**	**M2**
1.3.10	**SINAPI**	**97622**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 M3**						
			MURO FRONTAL	33,65	0,15	2,20		11,10	
			SALA AEE	3,59	0,15	2,80		1,50	
			SALA 04	4,8	0,15	2,80		2,01	
			PAREDE DO CORREDOR	3,7	0,15	2,80		1,55	
			PILARES DE ALVENARIA	0,25	0,35	2,80	**12,00**	**2,94**	
			Cisterna	**3,28**	**2,00**	**1,50**		**9,84**	
			TOTAL GERAL					**28,94**	**M3**
1.3.11	**SINAPI**	**104789**	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**						
			PATEO	9,15	2,13	0,05		0,97	
				13,29	1,25	0,05		0,83	
				7,79	3,12	0,05		1,21	
				2,67	2	0,05		0,26	
				13,29	1,65	0,05		1,09	
			SALA 05	6,13	6,20	0,05		1,90	
			COORDENAÇÃO	4,15	6,20	0,05		1,28	
			HALL DE ENTRADA	6,4	3,86	0,05		1,23	
				8,89	4,00	0,05		1,77	
			DIRETORIA	2,00	4,10	0,05		0,41	
			ALMOXARIFADO	2,00	1,95	0,05		0,19	
			SALA	2,80	1,10	0,05		0,15	
			SALA 04	4,12	6,20	0,05		1,27	
			TOTAL GERAL					**12,56**	**M^3**
1.3.12	**SINAPI**	**104791**	**DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**						
			SALA 01	4,05	7,59	2,80		50,60	
			SALA 02	3,95	8,27	2,80		54,21	
			SALA 03	4,00	8,86	2,80		57,61	
			SALA 04	4,12	6,20	2,80		42,96	
			SALA 05	6,13	6,20	2,80		46,98	
			SALA 06	5,00	4,97	2,80		37,83	
			SALA 07	4,95	4,97	2,80		37,73	
			SALA AEE	4,80	4,89	2,80		36,98	
			DIRETORIA	2,00	4,10	2,80		26,96	
			ALMOXARIFADO	2,00	1,95	2,80		14,92	
			COORDENAÇÃO	4,15	6,20	2,80		43,02	
			SALA DOS PROF.	2,8	3,00	2,80		22,40	
			ALMOXARIFADO 02	2,8	3,00	2,80		22,40	
			COZINHA/ CANTINA	2,8	4,24	2,80		29,34	
			BWC	2,8	1,40	2,80		13,44	
			WC	1,23	1,30	2,80		9,74	
			WC	1,23	1,30	2,80		9,74	
			BWC	2,8	1,47	2,80		13,83	
			SALA	2,8	1,10	2,80		11,76	
			COMODO SEM NOME 02	2,68	6,20	2,80		40,08	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇAO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA		
LOCAL:	RUA CAMILO PADILHA LEITAO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO	DATA:	19/11/2026
REFERÊNCIA:	SINAPI 10/2026		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
			CIRCULÇAO SECRETARIA A REFEITORIO					0,00	
			CIRCULAÇÃO BANHEIRO FUNC. A SALA 06					0,00	
			CONSIDERAR 50% DA AREA TOTAL					622,53	
			DESCONSIDERAR AS PAREDES QUE VÃO SER DEMOLIDAS						
			TOTAL GERAL					**311,27**	**M2**
1.3.13	**SINAPI**	**97633**	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**						
			SALA 01	4,05	7,59			30,73	
			SALA 02	3,95	8,27			32,66	
			SALA 03	4,00	8,86			35,44	
			SALA 06	5,00	4,97			24,85	
			SALA 07	4,95	4,97			24,60	
			SALA AEE	4,80	4,89			23,47	
			COZINHA/ CANTINA	2,80	4,24			11,87	
			BWC ACESSIVEL	2,80	1,40			3,92	
			WC	1,23	1,30			1,59	
			WC	1,23	1,30			1,59	
			BWC FUNCIONARIOS	2,80	1,47			4,11	
			COMODO SEM NOME 02	2,68	6,20			16,61	
			REFEITORIO	4,86	4,87			23,66	
			CORREDOR DE ACESSO AOS BANHEIROS	2,80	0,75			2,10	
			SALA DOS PROF.	2,80	4,83			13,52	
			ALMOXARIFADO 02	2,80	3,00			8,40	
			PAREDES						
			BANHEIRO ACESSIVEL	2,80	1,40	**1,60**		10,08	
			WC	1,23	1,30	**1,20**		5,58	
			WC	1,23	1,30	**1,20**		5,58	
			BANHIEROS DOS FUNCIONARIOS	2,80	1,47	**1,20**		9,12	
			COZINHA/ CANTINA	2,80	4,24	**1,60**		19,16	
			SALA DOS PROF	2,80	4,83	**1,60**		21,05	
			DESCONTOS						
			PORTAS		0,80	**2,10**	**5,00**	(8,40)	
					0,90	**2,10**		(1,89)	
			GRADES		2,34	**1,10**		(2,57)	
					1,50	**2,10**		(3,15)	
			TOTAL GERAL					**313,68**	**M2**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA		
LOCAL:	RUA CAMILO PADILHA LEITAO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO	DATA:	19/11/2026
REFERÊNCIA:	SINAPI 10/2026		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
1.3.14	COMP	2.0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL ENSACADO						
			DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO	323,41		0,03		9,70	
			DEMOLIÇÃO DE BLOCO CERAMINCO	28,94				28,94	
			DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO	16,54				16,54	
			DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA	311,27		0,03		9,34	
			DEMOLICAO DE CERAMICAS	313,68		0,03		9,41	
			DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	361,63		0,03		10,85	
			TOTAL GERAL					84,78	M³
1.3.15	COMP	3.0	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO - ENSACADO						
								84,78	
			TOTAL GERAL					84,78	M³
1.3.16	COMP	4.0	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS						
			PATEO	11,24		1,50		16,86	
				15,26		1,50		22,89	
				15,26		1,50		22,89	
				8,56		1,50		12,84	
				12,45		1,50		18,67	
				10,14		1,50		15,21	
				6,2		1,50		9,30	
			TOTAL GERAL					118,66	M2
1.4.0			ALVENARIA E REVESTIMENTO						
1.4.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						
			SALA AEE	7,08		3,00		21,24	
			SALA 04	4,79	1,65	3,00		24,27	
			LAB INFOR	6,08	6,10	3,00		36,54	
			SALA 02	4,39	6,42	3,00		32,43	
			SALA 01	5,38	6,42	3,00		70,80	
			BWC MASC A BIBLIOTECA	11,04		3,00		33,12	
			BIBLIOTECA	2,86		3,00		17,16	
			FACHADA	12,45		3,00		37,35	
			SECRETARIA AO WC FEM	8,45		3,00		25,35	
			WC FEM	2,45		3,00		22,00	
			PLATIBANDA, PERIMETRO DA COBERTA X ALTURA	208,72		0,80		166,97	
			DEDUÇÃO P3		0,90	2,10	12,00	-22,68	
			DEDUÇÃO P4		0,80	2,10	2,00	-3,36	
			DEDUÇÃO J1		2,00	1,10	4,00	-8,80	
			DEDUÇÃO J2		1,30	0,50	1,00	-0,65	
			DEDUÇÃO J5		2,00	1,10	1,00	-2,20	
			TOTAL GERAL					449,54	M2
1.4.2	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						
			PAREDE DO REFEITORIO	4,00		2,40		9,60	
			TOTAL GERAL					9,60	M2
1.4.3	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022						
			DUAS VEZES A AREA DA ALVENARIA	449,54			2,00	899,00	
			10% CASO PRECISE	899,00			0,10	89,90	
			AREA DA DEMOLIÇÃO DA ARGAMASSA	311,27			1,00	311,27	
			10% CASO PRECISE	311,27			0,10	31,13	
			TOTAL GERAL					1331,29	M2
1.4.4	SINAPI	87792	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024						
			DUAS VEZES A AREA DA ALVENARIA	449,54			2,00	899,00	
			10% CASO PRECISE	899,00			0,10	89,90	
			AREA DA DEMOLIÇÃO DA ARGAMASSA	311,27			1,00	311,27	
			10% CASO PRECISE	311,27			0,10	31,13	
			TOTAL GERAL					1331,29	M2
1.4.5	SINAPI	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM						
			CONZINHA/ CANTINA	4,50		2,70		24,30	
					2,80	2,70		15,12	
			WC F SALA DOS PROF	1,24		2,70		6,69	
					1,90	2,70		5,13	
			WC M SALA DOS PROF	1,24		2,70		6,69	
					1,90	2,70		10,26	
			WC F DOS ALUNOS	3,75		2,70		20,25	
					2,80	2,70		15,12	
			WC M DOS ALUNOS	2,80		2,70		15,12	
					4,80	2,70		25,92	
			DEDUÇÃO P4		0,80	2,10	2,00	(3,36)	
			DEDUÇÃO P3		0,90	2,10	4,00	(7,56)	
			DEDUÇÃO J2		1,30	0,50	3,00	(1,95)	
			DEDUÇÃO J3		2,00	0,50	1,00	(1,00)	
			DEDUÇÃO J8		1,30	0,50	1,00	(0,65)	
			TOTAL GERAL					130,08	M2
1.4.6	COMP	5.0	REVESTIMENTO CERÂMICO DE DIMENSÕES 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM). AREA INTERNA						
			SALA AEE	6,03	3,59	1,50		28,86	
			SALA 05	5,00	4,97	1,50		29,91	
			SALA06	4,95	5,27	1,50		30,66	
			BIBLIOTECA	2,80	5,62	1,50		25,26	
			COZINHA	2,80	4,48	1,50		21,84	
			DML	1,60	1,33	1,50		8,79	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	**REFORMA E AMPLIAÇAO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA**		
LOCAL:	**RUA CAMILO PADILHA LEITAO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO**	**DATA:**	**19/11/2026**
REFERÊNCIA:	**SINAPI 10/2026**		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
			DESPENSA	1,60	1,33	1,50		8,79	
			SALA PROF	4,00	5,00	1,50		27,00	
			ALMOXARIFADO	1,90	2,63	1,50		13,59	
			SECRETARIA	4,05	2,63	1,50		20,04	
			COORDENAÇÃO	2,90	2,22	1,50		15,36	
			AUDITORIO	10,33	5,00	1,50		45,99	
			LAB. INFORMATICA	6,10	6,13	1,50		36,69	
			SALA 02	6,10	4,05	1,50		30,45	
			SALA 03	4,50	4,80	1,50		27,90	
			SALA 04	4,50	4,80	1,50		27,90	
			REFEITORIO	0,00	6,25	1,50		18,75	
			SALA 01	5,08	6,10	1,50		33,54	
			AREA DE DESCANÇO	5,10	4,01	1,50		13,66	
			DEDUÇÃO P3		0,90	2,10	15,00	(28,35)	
			DEDUÇÃO P4		0,80	2,10	4,00	(6,72)	
			DEDUÇÃO J1		2,00	0,50	13,00	(13,00)	
			DEDUÇÃO J5		2,00	0,50	1,00	(1,00)	
			DEDUÇÃO J6		1,30	0,50	1,00	(0,65)	
			DEDUÇÃO J7		0,80	0,30	1,00	(0,24)	
			HALL DE ENTRADA	11,55		1,50		17,32	
				13,30		1,50		19,95	
			CIRCULAÇÃO COORD. SALA DOS PROF.	9,50		1,50		14,25	
				1,60		1,50		2,40	
				5,30		1,50		7,95	
				2,36		1,50		3,54	
				2,36		1,50		3,54	
				3,20		1,50		4,80	
			CIRCULÇÃO DO PATIL	9,15		1,50		13,72	
				13,29		1,50		19,93	
				7,79		1,50		11,68	
				2,67		1,50		4,00	
				13,69		1,50		20,53	
			FACHADA FRONTAL	12,45		1,50		18,67	
				10,63		1,50		15,94	
			FACHADA LATERAL LADO DA QUADRA	24,44		1,50		36,66	
			DEDUÇÃO P3		0,90	2,10	18,00	(34,02)	
			DEDUÇÃO P4		0,80	2,10	1,00	(1,68)	
			DEDUÇÃO J1		2,00	0,50	13,00	(13,00)	
			DEDUÇÃO J5		2,00	0,50	1,00	(1,00)	
			TOTAL GERAL					**580,20**	**M2**
1.4.7	**SINAPI**	**105038**	**CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024**						
			CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO					64,60	
			TOTAL GERAL					**64,60**	**M**
1.4.8	**SINAPI**	**105035**	**VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024**						
			CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO					105,00	
			TOTAL GERAL					**105,00**	**M**
1.4.9	**SINAPI**	**102253**	**DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021**						
			WC FEM.	1,20		2,20	3,00	7,92	
				1,12		2,20	3,00	7,39	
			WC MASC.	1,20		2,20	3,00	7,92	
				0,60		1,80	1,00	1,08	
				2,35		2,20	1,00	5,17	
			DESCONTOS P5		0,60	2,10	5,00	(6,30)	
			TOTAL GERAL					**23,23**	**M2**
1.5.0			**PISO**						
1.5.1	**SINAPI**	**95241**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**						
			AREA DE DESCANSO	5,10	4,01			20,45	
			BANHIERO ACESSIVEL	2,30	1,85			4,25	
			TOTAL GERAL					**24,70**	**M^2**
1.5.2	**SINAPI**	**87690**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021**						
			SALA AEE	6,03	3,59			21,65	
			SALA 05	5,00	4,97			24,85	
			SALA06	4,95	5,27			26,09	
			BWC MASC	3,75	2,80			10,50	
			BWC FEM	4,82	2,80			13,50	
			BIBLIOTECA	5,62	2,80			15,74	
			COZINHA	4,48	2,80			12,54	
			DML	1,33	1,60			2,13	
			DESPENSA	1,33	1,60			2,13	
			SALA PROF	4,00	5,00			20,00	
			WC SALA DOS PROF. MAS	1,24	1,90			2,36	
			WC SALA DOS PROF. FEM	1,24	1,90			2,36	
			ALMOXARIFADO	1,90	2,63			5,00	
			SECRETARIA	4,05	2,63			10,65	
			COORDENAÇÃO	2,90	2,22			6,44	
			LAB. INFORMATICA	6,13	6,10			37,39	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA**		
LOCAL:	**RUA CAMILO PADILHA LEITAO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO**	**DATA:**	**19/11/2026**
REFERÊNCIA:	**SINAPI 10/2026**		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
			SALA 02	6,10	4,05			24,71	
			SALA 03	4,80	4,50			21,60	
			SALA 04	4,80	4,50			21,60	
			SALA 01	6,10	5,08			30,99	
			AUDITORIO	6,25	4,00			25,00	
			HALL DE ENTRADA	11,55	3,49			40,31	
			CIRCULAÇÃO COORD. SALA DOS PROF.	9,50	1,54			14,63	
				2,48	1,00			2,48	
			CIRCULÇÃO DO PATIL	9,15	2,13			19,49	
				13,29	1,25			16,61	
				7,79	3,12			24,30	
				2,67	2,00			5,34	
				13,69	1,65			22,59	
			DESCANSO	5,10	4,01			20,45	
			REFEITORIO	6,25	4,00			25,00	
			TOTAL GERAL					**528,41**	**M²**
1.5.3	**SINAPI**	**87257**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE**						
			SALA AEE	6,03	3,59			21,64	
			SALA 05	5,00	4,97			24,85	
			SALA06	4,95	5,27			26,08	
			BWC MASC	2,80	3,75			10,50	
			BWC FEM	2,80	4,82			13,49	
			BIBLIOTECA	2,80	5,62			15,73	
			COZINHA	2,80	4,48			12,54	
			DML	1,60	1,33			2,12	
			DESPENSA	1,60	1,33			2,12	
			SALA PROF	4,00	5,00			20,00	
			WC SALA DOS PROF. MAS	1,24	1,90			2,35	
			WC SALA DOS PROF. FEM	1,24	1,90			2,35	
			ALMOXARIFADO	1,90	2,63			4,99	
			SECRETARIA	4,05	2,63			10,65	
			COORDENAÇÃO	2,90	2,22			6,43	
			LAB. INFORMATICA	6,10	6,13			37,39	
			SALA 02	6,10	4,05			24,70	
			SALA 03	4,50	4,80			21,60	
			SALA 04	4,50	4,80			21,60	
			REFEITORIO	4,00	6,25			25,00	
			SALA 01	5,08	6,10			30,98	
			TOTAL GERAL					**337,11**	**M²**
1.5.4	**SINAPI**	**92397**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022**						
			CALÇADA	32,52	1,45			47,15	
				39,18	2,20			86,19	
				23,96	4,40			105,42	
			CIRCULÃO AREA EXTERNA	12,45	2,25			28,01	
				4,20	3,51			14,74	
				10,63	2,04			21,68	
				26,27	1,25			32,84	
				11,49	0,97			11,15	
			DESCONTOS						
			AREA VERDE	3,17	1,05		3,00	(9,98)	
				3,12	0,62			(1,93)	
			BANCO DE ALVENARIA	18,80	0,60			(11,28)	
			TOTAL GERAL					**323,98**	**M²**
1.5.5	**SINAPI**	**104162**	**PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022**						
			HALL DE ENTRADA	11,55	3,50			40,42	
			CIRCULAÇÃO COORD. SALA DOS PROF.	9,50	1,54			14,63	
				2,48	1,00			2,48	
			CIRCULÇÃO DO PATIL	9,15	2,13			19,48	
				13,29	1,25			16,61	
				7,79	3,12			24,30	
				2,67	2,00			5,34	
				13,69	1,65			22,58	
			AREA DE DESCANSO	5,10	4,01			20,45	
			TOTAL GERAL					**166,29**	**M²**
1.6.0			**ESQUADRIAS**						
1.6.1	**COMP**	**6.0**	**PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**						
			CONFORME PROJETO						
			P1		2,10	2,50	1,00	5,25	
			P2		3,50	2,50	1,00	8,75	
			P4		0,80	2,10	2,00	3,36	
			P5		0,60	2,10	5,00	6,30	
			P8		0,60	1,50	1,00	0,90	
			TOTAL GERAL					**24,56**	**M²**
1.6.2	**SINAPI**	**90798**	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**						
			CONFORME DETALHADO NO PROJETO						
			P4				2,00		
			TOTAL GERAL					**2,00**	**UND**
1.6.3	**SINAPI**	**90799**	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**						
			P3				12,00	12,00	
			TOTAL GERAL					**12,00**	**UND**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA		
LOCAL:	RUA CAMILO PADILHA LEITAO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO	DATA:	19/11/2026
REFERÊNCIA:	SINAPI 10/2026		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
1.6.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024						
			J1 CORRER		2,00	1,10	11,00	24,20	
			J2 PIVOTANTE		1,30	0,50	4,00	2,60	
			J3 PIVOTANTE		2,00	0,50	1,00	1,00	
			J4 MAXIMAR		2,00	0,50	1,00	1,00	
			J5 GUILHOTINA		2,00	1,10	1,00	2,20	
			J6 GUILHOTINA		1,30	1,10	1,00	1,43	
			J7 GUILHOTINA		0,80	0,50	1,00	0,40	
			J8 GUILHOTINA		1,30	0,50	2,00	1,30	
			TOTAL GERAL					34,13	M2
1.6.5	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF						
			J1 CORRER		2,00	1,10	11,00	68,20	
			J2 PIVOTANTE		1,30	0,50	4,00	14,40	
			J3 PIVOTANTE		2,00	0,50	1,00	5,00	
			J4 MAXIMAR		2,00	0,50	1,00	5,00	
			J5 GUILHOTINA		2,00	1,10	1,00	6,20	
			J6 GUILHOTINA		1,30	1,10	1,00	4,80	
			J7 GUILHOTINA		0,80	0,50	1,00	2,60	
			J8 GUILHOTINA		1,30	0,50	2,00	7,20	
			TOTAL GERAL					113,40	M
1.7.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
1.7.1	SINAPI	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020					5,00	
			TOTAL GERAL					5,00	UM
1.7.2	SINAPI	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						
			CONFORME O PROJETO					11,00	
			TOTAL GERAL					11,00	UM
1.7.3	COMP	7.0	Caixa de iPONTO 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_12/2014nspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m						
			CONFORME PROJETO					22,00	
			TOTAL GERAL					22,00	UM
1.7.4	COMP	8.0	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO.						
			PIA					8,00	
			BACIA					6,00	
			RALO					11,00	
			TOTAL GERAL					25,00	UM
1.7.5	COMP	9.0	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)						
			MICTORIOS					5,00	
			TOTAL GERAL					5,00	UND
1.7.6	SINAPI	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						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				10,00		
			TOTAL GERAL					10,00	UND
1.7.7	SINAPI	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						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				9,00		
			TOTAL GERAL					9,00	UND
1.7.8	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				6,00		
			TOTAL GERAL					6,00	UND
1.7.9	SINAPI	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						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				8,00		
			TOTAL GERAL					8,00	UND
1.7.10	SINAPI	89731	JOELHO 90 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						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				4,00		
			TOTAL GERAL					4,00	UND
1.7.11	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				10,00		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA		
LOCAL:	RUA CAMILO PADILHA LEITÃO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO	DATA:	19/11/2026
REFERÊNCIA:	SINAPI 10/2026		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
			TOTAL GERAL					10,00	UND
1.7.12	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				8,00		
			TOTAL GERAL					8,00	UND
1.7.13	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO					35,00	
			TOTAL GERAL					35,00	M
1.7.14	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO					37,00	
			TOTAL GERAL					37,00	M
1.7.15	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO					56,00	
			TOTAL GERAL					56,00	M
1.7.16	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				15,00		
			TOTAL GERAL					15,00	UND
1.7.17	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				6,00		
			TOTAL GERAL					6,00	UND
1.7.18	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO					100,00	
			TOTAL GERAL					100,00	M
1.7.19	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				3,00		
			TOTAL GERAL					3,00	UND
1.7.20	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				14,00		
			TOTAL GERAL					14,00	UND
1.7.21	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				6,00		
			TOTAL GERAL					6,00	UND
1.7.22	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				2,00		
			TOTAL GERAL					2,00	UND
1.7.23	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				10,00		
			TOTAL GERAL					10,00	UND
1.7.24	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN 517,90						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				5,00		
			TOTAL GERAL					5,00	UND
1.7.25	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				2,00		
			TOTAL GERAL					2,00	UND

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇAO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA		
LOCAL:	RUA CAMILO PADILHA LEITAO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO	DATA:	19/11/2026
REFERÊNCIA:	SINAPI 10/2026		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
1.7.26	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				3,00		
			TOTAL GERAL					**3,00**	**UND**
1.7.27	SINAPI	95471	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				1,00		
			TOTAL GERAL					**1,00**	**UND**
1.7.28	SINAPI	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						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				4,00		
			TOTAL GERAL					**4,00**	**UND**
1.7.29	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO				1,00		
			TOTAL GERAL					**1,00**	**UND**
1.7.30	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
			AR CONDICIONADO	13,00			21,00		
			TOTAL GERAL					**273,00**	**M**
1.7.31	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
			QUANTIDADE POR AR CONDICIONADO	3,00			21,00		
			TOTAL GERAL					**63,00**	**UND**
1.7.32	COMP	10.0	BIODIGESTOR						
			CAPACIDADE DO BIODIGESTOR =NUMEROS DE PESSOAS X 50 L/ PESSOA DIA	150,00	50,00			7500,00	
			TOTAL GERAL					**1,00**	**UND**
1.7.33	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M^2 (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020						
			CONFORME PROJETO					1,00	
			TOTAL GERAL					**1,00**	**UND**
1.7.34	SINAPI	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020						
			CONFORME PROJETO					1,00	
			TOTAL GERAL					**1,00**	**UND**
1.7.35	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020						
			CONFORME PROJETO					1,00	
			TOTAL GERAL					**1,00**	**UND**
1.7.36	SINAPI	102610	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						
			CONFORME PROJETO					2,00	
			TOTAL GERAL					**2,00**	**UND**
1.7.37	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						
			LEITO DE SECAGEM	1,80	1,80	1,00		7,20	
			TOTAL GERAL					**7,20**	**M2**
1.8.0			INSTALAÇOES ELETRICA						
1.8.1	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020						
								4,00	
			TOTAL GERAL					**4,00**	**UND**
1.8.2	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
				300,00					
			TOTAL GERAL					**300,00**	**M**
1.8.3	COMP	11.0	COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES(1 MODULO), EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA,, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).						
								112,00	
			TOTAL GERAL					**112,00**	**M**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA		
LOCAL:	RUA CAMILO PADILHA LEITÃO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO	DATA:	19/11/2026
REFERÊNCIA:	SINAPI 10/2026		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
1.8.4	COMP	12.0	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento						
								115,00	
			TOTAL GERAL					115,00	M
1.8.5	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
				150,00					
			TOTAL GERAL					150,00	M
1.8.6	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
				60,00			3,00		
			TOTAL GERAL					180,00	M2
1.8.7	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
				60,00			1,00		
			TOTAL GERAL					60,00	M2
1.8.8	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
				100,00					
			TOTAL GERAL					100,00	M2
1.88.9	COMP	13.0	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 6,0 MM						
							1000,00		
			TOTAL GERAL					1000,00	M2
1.8.10	COMP	14.0	LUMINARIA PLAFON 60X60 , EMBUTIR, 48W, FORNECIDA E INSTALADA						
								40,00	
			TOTAL GERAL					40,00	UND
1.8.11	COMP	15.0	LUMINARIA LED ULTRA SLIM 36W, FORNECIDA E INSTALADA						
								57,00	
			TOTAL GERAL					57,00	UND
1.8.12	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024						
								25,00	
			TOTAL GERAL					25,00	UND
1.8.13	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						
								1,00	
			TOTAL GERAL					1,00	UND
1.8.14	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						
								2,00	
			TOTAL GERAL					2,00	UND
1.8.15	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						
								1,00	
			TOTAL GERAL					1,00	UND
1.8.16	COMP	16.0	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)						
								4,00	
			TOTAL GERAL					4,00	UND
1.8.17	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						
								1,00	
			TOTAL GERAL					1,00	UND
1.8.18	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						
								23,00	
			TOTAL GERAL					23,00	UND
1.8.19	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						
								8,00	
			TOTAL GERAL					8,00	UND
1.8.20	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						
								4,00	
			TOTAL GERAL					4,00	UND
1.9.0			FORRO						

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA		
LOCAL:	RUA CAMILO PADILHA LEITAO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO	DATA:	19/11/2026
REFERÊNCIA:	SINAPI 10/2026		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
1.9.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS						
			SALA AEE	6,03	3,59			21,64	
			SALA 05	5,00	4,97			24,85	
			SALA06	4,95	5,27			26,08	
			BWC MASC	2,80	3,75			10,50	
			BWC FEM	2,80	4,82			13,49	
			BIBLIOTECA	2,80	5,62			15,73	
			COZINHA	2,80	4,48			12,54	
			DML	1,60	1,33			2,12	
			DESPENSA	1,60	1,33			2,12	
			SALA PROF	4,00	5,00			20,00	
			WC SALA DOS PROF. MAS	1,24	1,90			2,35	
			WC SALA DOS PROF. FEM	1,24	1,90			2,35	
			ALMOXARIFADO	1,90	2,63			4,99	
			SECRETARIA	4,05	2,63			10,65	
			COORDENAÇÃO	2,90	2,22			6,43	
			LAB. INFORMATICA	6,10	6,13			37,39	
			SALA 02	6,10	4,05			24,70	
			SALA 03	4,50	4,80			21,60	
			SALA 04	4,50	4,80			21,60	
			REFEITORIO	4,00	6,25			25,00	
			SALA 01	5,08	6,10			30,98	
			TOTAL GERAL					337,11	M²
1.9.2	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS						
			SALA AEE	6,03	3,59			19,24	
			SALA 05	5,00	4,97			19,94	
			SALA06	4,95	5,27			20,44	
			BWC MASC	2,80	3,75			13,10	
			BWC FEM	2,80	4,82			15,24	
			BIBLIOTECA	2,80	5,62			16,84	
			COZINHA	2,80	4,48			14,56	
			DML	1,60	1,33			5,86	
			DESPENSA	1,60	1,33			5,86	
			SALA PROF	4,00	5,00			18,00	
			WC SALA DOS PROF. MAS	1,24	1,90			6,28	
			WC SALA DOS PROF. FEM	1,24	1,90			6,28	
			ALMOXARIFADO	1,90	2,63			9,06	
			SECRETARIA	4,05	2,63			13,36	
			COORDENAÇÃO	2,90	2,22			10,24	
			LAB. INFORMATICA	6,10	6,13			24,46	
			SALA 02	6,10	4,05			20,30	
			SALA 03	4,50	4,80			18,60	
			SALA 04	4,50	4,80			18,60	
			REFEITORIO	4,00	6,25			20,50	
			SALA 01	5,08	6,10			22,36	
			TOTAL GERAL					319,12	M
1.10.0			PINTURA						
1.10.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023						
			SALA AEE	6,03	3,59	1,30		25,01	
			SALA 05	5,00	4,97	1,30		25,92	
			SALA06	4,95	5,27	1,30		26,57	
			BIBLIOTECA	2,80	5,62	1,30		21,89	
			COZINHA	2,80	4,48	1,30		18,92	
			DML	1,60	1,33	2,80		16,40	
			DESPENSA	1,60	1,33	2,80		16,40	
			SALA PROF	4,00	5,00	1,30		23,40	
			ALMOXARIFADO	1,90	2,63	1,30		11,77	
			SECRETARIA	4,05	2,63	1,30		17,36	
			COORDENAÇÃO	2,90	2,22	1,30		13,31	
			AUDITORIO	10,33	5,00	1,30		39,85	
			LAB. INFORMATICA	6,10	6,13	1,30		31,79	
			SALA 02	6,10	4,05	1,30		26,39	
			SALA 03	4,50	4,80	1,30		24,18	
			SALA 04	4,50	4,80	1,30		24,18	
			REFEITORIO	0,00	6,25	1,30		16,25	
			PAREDE DE CONBOGO REFEITORIO	4,12		2,80		11,53	
			SALA 01	5,08	6,10	1,30		29,06	
			AREA DE DESCANÇO	5,10	4,01	1,30		23,68	
			DEDUÇÃO P3		0,90	2,10	15,00	(28,35)	
			DEDUÇÃO P4		0,80	2,10	4,00	(6,72)	
			DEDUÇÃO J1		2,00	0,50	13,00	(13,00)	
			DEDUÇÃO J5		2,00	0,50	1,00	(1,00)	
			DEDUÇÃO J6		1,30	0,50	1,00	(0,65)	
			DEDUÇÃO J7		0,80	0,30	1,00	(0,24)	
			HALL DE ENTRADA	11,55		1,30		15,01	
				13,30		1,30		17,29	
			CIRCULAÇÃO COORD. SALA DOS PROF.	9,50		1,30		12,35	
				1,60		1,30		2,08	
				5,30		1,30		6,89	
				2,36		1,30		3,06	
				2,36		1,30		3,06	
				3,20		1,30		4,16	
			CIRCULÇÃO DO PATIL	9,15		2,50		22,87	
				13,29		2,50		33,22	
				7,79		2,50		19,47	
				2,67		2,50		6,67	
				13,69		2,50		34,22	
			FACHADA FRONTAL	12,45		2,50		31,12	
				10,63		2,50		26,57	
			FACHADA LATERAL LADO ESQUERDO (QUADRA)	24,44		2,50		61,10	
			FACHADA LATERAL LADO DIREITO (RUA)	30,50		4,00		122,00	
			FACHADA POSTERIOR	26,74		4,00		106,96	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA		
LOCAL:	RUA CAMILO PADILHA LEITAO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO	DATA:	19/11/2026
REFERÊNCIA:	SINAPI 10/2026		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
			DEDUÇÃO P3		0,90	2,10	18,00	(34,02)	
			DEDUÇÃO P4		0,80	2,10	1,00	(1,68)	
			DEDUÇÃO J1		2,00	0,50	13,00	(13,00)	
			DEDUÇÃO J5		2,00	0,50	1,00	(1,00)	
			DEDUÇÃO J2		1,30	0,50	3,00	(1,95)	
			DEDUÇÃO J3		2,00	0,50	1,00	(1,00)	
			TOTAL GERAL					**869,35**	**M2**
1.10.2	SINAPI	88497	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**						
			AREA DO SELADOR MENOS A AREA DE FACHADA					521,60	
			TOTAL GERAL					**521,60**	**M2**
1.10.3	SINAPI	96130	**APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024**						
			AREA DE FACHADA					347,75	
			TOTAL GERAL					**347,75**	**M3**
1.10.4	SINAPI	88489	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**						
			CONSIDERA Á AREA DO SELADOR					869,35	
			TOTAL GERAL					**869,35**	**M2**
2			**AMPLIAÇÃO**						
2.1			**ESTRUTURA**						
FUNDAÇÃO									
2.1.1	SINAPI	99059	**LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018**						
				70					
			QUADRA	65					
			TOTAL GERAL					**135,00**	**M**
2.1.2	SINAPI	94962	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**						
			AMPLIAÇÃO	107,00	0,30	0,05		1,61	
			SAPATAS	1,00	1,00	0,05	46,00	2,30	
			MURO FRONTAL	35,29	0,30	0,05		0,53	
			TOTAL GERAL					**3,91**	**M3**
2.1.3	SINAPI	103363	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021**						
			PERIMETRO	107	0,30	0,50		16,05	
			MURO FRONTAL	35,29	0,30	0,50		5,29	
			TOTAL GERAL					**21,34**	**M2**
2.1.4	SINAPI	96523	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**						
			SAPATAS	1,00	1,00	1,00	59,00	59,00	
			MURO FRONTAL	0,80	0,80	0,80	12,00	6,14	
			TOTAL GERAL					**59,00**	**M3**
2.1.5	SINAPI	96527	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA**						
			AMPLIAÇÃO DA ESCOLA	107,00	0,30	0,50		16,05	
			MURO FRONTAL	35,29	0,30	0,50		5,29	
			TOTAL GERAL					**21,34**	**M3**
2.1.6	SINAPI	96542	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**						
			AMPLIAÇÃO DA ESCOLA	107		0,20	2,00	42,80	
			MURO FRONTAL	35,29		0,20	2,00	14,11	
			TOTAL GERAL					**56,91**	**M2**
2.1.7	SINAPI	104916	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**						
			ARMAÇÃO DE ESTRIBO X COEFICIENTE DE 0,154 Kg por M						
			QUANTIDADE (COMPRIMENTO /0,12) AÇO (ESTRIBO) X COMPRIMENTO X COEFICIENTE = 0,154						
			VIGA BALDRAME	891,66	0,76	0,154		104,35	
			MURO FRONTAL	299,17	0,76	0,15		35,01	
			TOTAL GERAL					**139,36**	**KG**
2.1.8	SINAPI	104918	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**						
			ARMAÇÃO DE CINTA X COEFICIENTE DE 0,395 Kg por M						
			QUANTIDADE AÇO X COMPRIMENTO TOTAL DA VIGA X COEFICIENTE = 0,395						
			AMPLIAÇÃO DA ESCOLA	4,00	107,00	0,395		169,06	
			MURO FRONTAL	4,00	35,29	0,395		55,75	
			TOTAL GERAL					**224,81**	**KG**
2.1.9	SINAPI	104920	**ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**						
			ARMAÇÃO DE SAPATAS X COEFICIENTE DE 0,624 Kg por M						
			QUANTIDADE AÇO X COMPRIMENTO X COEFICIENTE = 0,624 X QUANTIDADE SAPATA	17	1,04	0,624	59,00	650,00	
			TOTAL GERAL					**650,00**	**KG**
211.0	SINAPI	96556	**CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024**						
			COEFICIENTE 0,6514						
			SAPATAS			0,651	59,00	38,43	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA		
LOCAL:	RUA CAMILO PADILHA LEITAO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO	DATA:	19/11/2026
REFERÊNCIA:	SINAPI 10/2026		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
			Comprimento do pilar (a) 0,15 m; Largura do pilar (b) 0,30 m; Comprimento da sapata (A) 0,80 m; Largura da sapata (B) 0,80 m; Altura da sapata (H) 0,80 m; Altura da base da sapata (h) 0,40 m; Volume da Sapata Isolada 0,3699 m³; Peso próprio 0,9249 t						
			COEFICIENTE 0,3699			0,3699	12,00	4,43	
			SAPATAS MURO FRONTAL						
			TOTAL GERAL					**4,43**	**M3**
2.111	**SINAPI**	**96555**	**CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 M3**						
				102,00	0,20	0,20		4,08	
			MURO FRONTAL	35,29	0,20	0,20		1,41	
			TOTAL GERAL					**5,49**	**M3**
2.1.12	**SINAPI**	**93382**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**						
			TOTAL GERAL					**5,00**	**M3**
2.1.13	**SINAPI**	**92419**	**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**						
			PILARES INFEIROR	0,15	0,30	3,00	59,00	159,30	
			PILARES DE ARANQUE	0,15	0,30	1,50	59,00	79,65	
			CINTAS PAVIMENTO SUPERIOR COBERTA	304,79		0,30	2,00	182,87	
			PILARES DO MURO	0,15	0,30	2,75	12,00	29,70	
			TOTAL GERAL					**451,52**	**M2**
2.1.14	**SINAPI**	**96543**	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**						
			ARMAÇÃO DE ESTRIBO X COEFICIENTE DE 0,154 Kg por M						
			QUANTIDADE (COMPRIMENTO /0,12) AÇO (ESTRIBO) X COMPRIMENTO X COEFICIENTE = 0,154						
			PILARES	1475	0,76	0,154		172,63	
			PILARES DE ARANQUE	590	0,76	0,154		69,05	
			CINTAS COBERTA	2541,916667	0,76	0,154		297,51	
			PILARES DO MURO						
			TOTAL GERAL					**539,19**	**KG**
2.1.15	**SINAPI**	**98557**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023**						
				107		0,60			
								64,20	
			TOTAL GERAL					**64,20**	**M²**
2.1.16	**SINAPI**	**98553**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023**						
				59		0,30	0,150		
								26,55	
			TOTAL GERAL					**26,55**	**M²**
2.1.17	**SINAPI**	**98553**	**TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM**						
				6,74					
								6,74	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA		
LOCAL:	RUA CAMILO PADILHA LEITAO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO	DATA:	19/11/2026
REFERÊNCIA:	SINAPI 10/2026		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
			TOTAL GERAL					6,74	M
2.2.0 SUPERESTRUTURA									
2.2.1	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
			ARMAÇÃO DE PILAR X COEFICIENTE DE 0,617 Kg por M						
			QUANTIDADE AÇO X ALTU X COEFICIENTE = 0,617 X QUANTIDADE PILAR						
			PILARES	6	0,617	3,00	59,00	655,25	
			PILARES DE ARANQUE	6	0,617	1,50	59,00	327,63	
			ARMAÇÃO DE CINTA SUPERIOR TÉRREO X COEFICIENTE DE 0,617 Kg por M						
			QUANTIDADE AÇO X COMPRIMENTO TOTAL DA VIGA X COEFICIENTE = 0,617						
			C1	4,00	26,74	0,617		65,99	
			C2	4,00	24,60	0,617		60,71	
			C3	4,00	3,75	0,617		9,25	
			C4	4,00	5,12	0,617		12,63	
			C5	4,00	5,26	0,617		12,98	
			C6	4,00	5,26	0,617		12,98	
			C7	4,00	5,26	0,617		12,98	
			C8	4,00	21,20	0,617		52,32	
			C9	4,00	26,33	0,617		64,98	
			C10	4,00	2,42	0,617		5,97	
			C11	4,00	7,40	0,617		18,26	
			C12	4,00	3,12	0,617		7,70	
			C13	4,00	9,27	0,617		22,87	
			C14	4,00	14,33	0,617		35,36	
			C15	4,00	5,09	0,617		12,56	
			C16	4,00	3,11	0,617		7,67	
			C17	4,00	10,63	0,617		26,23	
			C18	6,00	6,40	0,617		23,69	
			C19	6,00	11,68	0,617		43,23	
			C20	4,00	11,74	0,617		28,97	
			C21	4,00	13,34	0,617		32,92	
			C22	4,00	5,41	0,617		13,35	
			C23	4,00	6,39	0,617		15,77	
			C24	4,00	10,62	0,617		26,21	
			C25	6,00	5,41	0,617		20,02	
			C26	4,00	12,59	0,617		31,07	
			C27	4,00	12,59	0,617		31,07	
			C28	4,00	5,34	0,617		13,17	
			C29	4,00	5,30	0,617		13,08	
			C30	4,00	8,45	0,617		20,85	
			C31	4,00	10,64	0,617		26,25	
			TOTAL GERAL					1763,97	KG
2.2.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
			ARMAÇÃO DE PILAR X COEFICIENTE DE 0,395 Kg por M						
			QUANTIDADE AÇO X ALTU X COEFICIENTE = 0,395 X QUANTIDADE PILAR						
			PILAR DO MURO	4,00	0,395	2,75	12,00	52,14	
			TOTAL GERAL					52,14	KG
2.2.2	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022						
			PILARES	0,15	0,30	3,00	59,00	7,97	
			PILARES DE ARANQUE	0,15	0,30	1,20	59,00	3,19	
			PILAR DO MURO	0,15	0,30	2,75	12,00	1,49	
			TOTAL GERAL					12,64	M3
2.2.3	SINAPI	103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022						
			Cinta do pavimento terreo	304,79	0,30	0,15		13,71	
			TOTAL GERAL					13,71	M3
2.2.4	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025						
			Laje do primeiro pavimento	17,68	3,82			67,53	
			CONFORME O PROJETO	10,44	1,51			15,76	
				5,15	2,60			13,39	
				23,79	3,15			74,93	
				9,70	6,95			67,41	
				6,40	5,28			33,79	
				11,40	10,68			121,75	
				9,15	5,00			45,75	
				11,60	3,66			42,45	
			TOTAL GERAL					482,76	M2
2.2.5	SINAPI	98457	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023						
			LAJE DA HALL DE ENTRADA	11,60	3,66			42,45	
			TOTAL GERAL					42,45	M2
2.3.0			ALVENARIA E REVESTIMENTO						

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA		
LOCAL:	RUA CAMILO PADILHA LEITÃO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO	DATA:	19/11/2026
REFERÊNCIA:	SINAPI 10/2026		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
2.3.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						
			CENTRAL GLP	2,00		2,33		4,66	
				1,10		2,33		7,68	
				3,34		2,33		7,78	
			AUDITORIO	10,33	5,00	3,00		91,98	
			BWC ACESSIVEL	1,85	2,30	3,00		24,90	
			PALCO DO AUDITORIO	5,00		0,50		2,50	
			DEDUÇÃO P3		0,90	2,10	2,00	-3,78	
			DEDUÇÃO J1		2,00	1,10	2,00	-4,40	
			DEDUÇÃO P6		1,70	2,00	1,00	-3,40	
			DEDUÇÃO P7		0,70	2,00	1,00	-1,40	
			TOTAL GERAL					126,52	M2
2.3.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022						
			DUAS VEZES A AREA DA ALVENARIA	126,52			2,00	253,04	
			10% CASO PRECISE	253,04				25,30	
			TOTAL GERAL					278,34	M2
2.3.3	SINAPI	87792	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024						
			DUAS VEZES A AREA DA ALVENARIA	126,52			2,00	253,04	
			10% CASO PRECISE	253,04				25,30	
			TOTAL GERAL					278,34	M2
2.3.4	SINAPI	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM						
			BWC ACESSIVEL	1,85	2,30	3,00		24,90	
			TOTAL GERAL					24,90	M2
2.3.5	COMP	5.0	REVESTIMENTO CERÂMICO DE DIMENSÕES 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM). AREA INTERNA						
			AUDITORIO	10,33	5,00			45,99	
			TOTAL GERAL					45,99	M2
2.3.6	SINAPI	105038	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024						
								5,00	
			TOTAL GERAL					5,00	M
2.3.7	SINAPI	105035	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024						
								8,00	
			TOTAL GERAL					8,00	M
2.4.0			PISO						
2.4.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024						
			CENTRAL GLP	2,00	3,34			6,68	
			AUDITORIO	10,33	5,00			51,65	
			BWC ACESSIVEL	1,85	2,30			4,25	
			TOTAL GERAL					62,58	M2
2.4.2	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021						
			CENTRAL GLP	2,00	3,34			6,68	
			AUDITORIO	10,33	5,00			51,65	
			BWC ACESSIVEL	1,85	2,30			4,25	
			TOTAL GERAL					62,58	M2
2.4.3	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE						
			CENTRAL GLP	2,00	3,34			6,68	
			AUDITORIO	10,33	5,00			51,65	
			BWC ACESSIVEL	1,85	2,30			4,25	
			TOTAL GERAL					62,58	M2
2.5.0			ESQUADRIAS						
2.5.1	COMP	6.0	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
			P3		0,90	2,10		1,89	
			TOTAL GERAL					1,89	M2
2.5.2	SINAPI	90799	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
			P3					1,00	
			TOTAL GERAL					1,00	UND
2.5.3	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024						
			DEDUÇÃO J1		2,00	1,10	2,00	4,40	
			TOTAL GERAL					4,40	M2
2.5.4	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF						
								12,40	
			TOTAL GERAL					12,40	M
2.6.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
2.6.1	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
			AR CONDICIONADO	23,00			2,00		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA		
LOCAL:	RUA CAMILO PADILHA LEITAO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO	DATA:	19/11/2026
REFERÊNCIA:	SINAPI 10/2026		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
			TOTAL GERAL					46,00	M
2.6.2	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
			QUANTIDADE POR AR CONDICIONADO	3,00			2,00		
			TOTAL GERAL					6,00	UND
2.7.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.7.1	COMP	11.0	COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES(1 MODULO), EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA,, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).						
								12,00	
			TOTAL GERAL					12,00	UND
2.7.2	COMP	12.0	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento						
								10,00	
			TOTAL GERAL					10,00	UND
2.7.3	COMP	14.0	LUMINARIA PLAFON 60X60 , EMBUTIR, 48W, FORNECIDA E INSTALADA						
								30,00	
			TOTAL GERAL					30,00	UND
2.7.4	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025						
								4,00	
			TOTAL GERAL					4,00	UND
2.7.5	COMP	17.0	refletor tipo led, 200w, externo, preto, holofote ip66 branco frio a prova de águabivolt.						
								21,00	
			TOTAL GERAL					21,00	UND
2.8.0			FORRO						
2.8.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS						
			AUDITORIO	10,33	5,00			51,65	
			BWC ACESSIVEL	1,85	2,30			4,26	
			TOTAL GERAL					55,91	M2
2.8.2	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS						
			AUDITORIO	10,33	5,00			30,66	
			BWC ACESSIVEL	1,85	2,30			8,30	
			TOTAL GERAL					38,96	M
2.9.0			PINTURA						
2.9.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023						
			AUDITORIO	10,33	5,00	1,30		39,85	
			TOTAL GERAL					39,85	M
2.9.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023						
								39,85	
			TOTAL GERAL					39,85	M
2.9.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						
			AUDITORIO	10,33	5,00	1,30		39,85	
			TOTAL GERAL					39,85	M
2.10.0			COBERTA						
2.10.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
			CIRCULAÇÃO	9,15	2,33			21,31	
				12,98	1,45			18,82	
				12,19	1,85			22,55	
				7,77	3,32			25,79	
				2,67	2,11			5,63	
			HALL DE ENTRADA	3,15	5,95			18,74	
			REFEITORIO	6,3	4,07			25,64	
			TOTAL GERAL					138,48	M2
2.10.2	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
			CIRCULAÇÃO	9,15	2,33			21,31	
				12,98	1,45			18,82	
				12,19	1,85			22,55	
				7,77	3,32			25,79	
				2,67	2,11			5,63	
			HALL DE ENTRADA	3,15	5,95			18,74	
			REFEITORIO	6,3	4,07			25,64	
			TOTAL GERAL					138,48	M2
2.10.3	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
			LEVANTAMENTO DO TELHADO	17,33	3,59			62,21	
				10,1	1,68			16,96	
				20,55	4,80			98,64	
				11,25	5,53			62,21	
				23,59	2,80			66,05	
				6,75	9,70			65,47	
				6,25	5,08			31,75	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA		
LOCAL:	RUA CAMILO PADILHA LEITÃO, SN COHAB II; SANTO ANTÔNIO	DATA:	19/11/2026
REFERÊNCIA:	SINAPI 10/2026		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
			TOTAL GERAL					403,29	M2
2.10.4	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS						
			LEVANTAMENTO DO TELHADO	17,33	3,59			62,21	
				10,1	1,68			16,96	
				20,55	4,80			98,64	
				11,25	5,53			62,21	
				23,59	2,80			66,05	
				6,75	9,70			65,47	
				6,25	5,08			31,75	
			TOTAL GERAL					403,29	M2
2.10.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
			CONFORME LEVANTAMENTO					65,00	
			TOTAL GERAL					65,00	M
2.10.6	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 M 47,32						
			CONFORME LEVANTAMENTO					135,35	
			TOTAL GERAL					135,35	M
2.10.7	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
			TOTAL GERAL					30,00	M
2.10.8	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
								4,00	
			TOTAL GERAL					4,00	UND
2.10.9	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						
			TELHADO DA SALA DE DESCANÇO	4,80	3,60			17,28	
			TOTAL GERAL					17,28	M2
2.10.10	COMP.	18.0	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48KG/M						
			COBERTA DA AREA DE DESCANÇO	4,3			23,00	98,90	
				5,2			18,00	93,60	
			TOTAL GERAL					98,90	M
2.11.0			RESERVATORIO INFERIOR						
2.11.1	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO	3,50		2,00	2,00	14,00	
					3,00	2,00	2,00	12,00	
			TOTAL GERAL					26,00	M2
2.11.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022						
			CONFORME LEVANTADO EM PROJETO	3,50		2,00	2,00	14,00	
					3,00	2,00	2,00	12,00	
			TOTAL GERAL					26,00	M2
2.11.3	SINAPI	100481	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
							0,03	10,60	
			TOTAL GERAL					0,27	M3
2.11.4	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CE RÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA						
			AREA DA CISTERNA	3,50	3,00			10,50	
			TOTAL GERAL					10,50	M2
2.11.5	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023						
			Igual a Area da alvenaria					26,00	
			TOTAL GERAL					26,00	M2
2.12			QUADRA	FNDE	QUADRA	TAXA			
				777,51	234,63	0,301	%DA AREA DA QUADRA		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA		
LOCAL:	RUA CAMILO PADILHA LEITAO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO	DATA:	19/11/2026
REFERÊNCIA:	SINAPI 10/2026		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
2.12.1			FUNDAÇÕES -						
			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						
2.12.1.1	SINAPI	104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 M3 81,23 80,24						
			Area da quadra, e arredores	19,97	13,40	0,50		133,79	
			TOTAL GERAL					133,79	M3
2.12.1.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024						
					33,13	0,30		9,97	
			TOTAL GERAL					9,97	M3
2.12.1.3	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020						
					22,08	0,30		6,64	
			TOTAL GERAL					6,64	M2
2.12.1.4	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						
					19,22	0,30		5,78	
			TOTAL GERAL					5,78	M3
2.12.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS						
2.12.2.1	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA						
					220,00	0,30		66,22	
			TOTAL GERAL					66,22	M
2.12.2.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024						
					22,08	0,30		6,64	
			TOTAL GERAL					6,64	M2
2.12.2.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024						
					63,00	0,30		18,96	
			TOTAL GERAL					18,96	M2
2.12.2.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						
					28,81	0,30		8,67	
			TOTAL GERAL					8,67	KG
2.12.2.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						
					169,06	0,30		50,88	
			TOTAL GERAL					50,88	KG
2.12.2.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						
					168,26	0,30		50,64	
			TOTAL GERAL					50,64	KG
2.12.2.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						
					75,88	0,30		22,83	
			TOTAL GERAL					22,83	KG
2.12.2.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						
					28,33	0,30		8,52	
			TOTAL GERAL					8,52	KG
2.12.2.9	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						
					13,91	0,30		4,18	
			TOTAL GERAL					4,18	M3
2.12.2.10	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023						
				27,46	16,00	0,60			
								52,15	
			TOTAL GERAL					52,15	M²
2.12.2.11	SINAPI	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
				10,00					
								10,00	
			TOTAL GERAL					10,00	M
2.12.3			*SUPERESTRUTURA*						
			CONCRETO ARMADO - PILARES						
2.12.3.1	SINAPI	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						
					138,13	0,30		41,57	
			TOTAL GERAL					41,57	M2
2.12.3.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
					144,31	0,30		43,43	
			TOTAL GERAL					43,43	KG

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA**		
LOCAL:	**RUA CAMILO PADILHA LEITÃO, SN COHAB II; SANTO ANTÔNIO**	**DATA:**	**19/11/2026**
REFERÊNCIA:	**SINAPI 10/2026**		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
2.12.3.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
					260,62	0,30		78,44	
			TOTAL GERAL					**78,44**	**KG**
2.12.3.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
					431,42	0,30		129,85	
			TOTAL GERAL					**129,85**	**KG**
2.12.3.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
					161,67	0,30		48,66	
			TOTAL GERAL					**48,66**	**KG**
2.12.3.6	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						
					10,91	0,30		3,28	
			TOTAL GERAL					**3,28**	**M3**
2.12.3.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023						
				41,57					
								6,93	
			TOTAL GERAL					**6,93**	**M^2**
2.12.4			***CONCRETO ARMADO - VIGAS***						
2.12.4.1	SINAPI	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						
					37,64	0,30		11,32	
			TOTAL GERAL					**11,32**	**M2**
2.12.4.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
					59,09	0,30		17,78	
			TOTAL GERAL					**17,78**	**KG**
2.12.4.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
					34,26	0,30		10,31	
			TOTAL GERAL					**10,31**	**KG**
2.12.4.4	SINAPI	103675	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						
					2,39	0,30		0,71	
			TOTAL GERAL					**0,71**	**M3**
2.12.5			***ESTRUTURA METÁLICA***						
2.12.5.1	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019						
					14660,95	0,30		4412,94	
			TOTAL GERAL					**4412,94**	**KG**
2.12.6			***SISTEMAS DE COBERTURA***						
2.12.6.1	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
					58,81	0,30		17,70	
			TOTAL GERAL					**17,70**	**M2**
2.12.6.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
					615,88	0,30		185,37	
			ALTURA H=4,5		508,05	0,30		152,92	
			ALTURA H=1,5		169,35	0,30		50,97	
			TOTAL GERAL					**389,26**	**M2**
2.12.6.3	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
					26,08	0,30		7,85	
			TOTAL GERAL					**7,85**	**M**
2.12.6.4	COMP	19.0	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO						
					32,60	0,30		9,81	
			TOTAL GERAL					**9,81**	**M**
2.12.6.5	COMP	20.0	CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME DETALHE DE PROJETO						
					273,80	0,30		82,41	
			TOTAL GERAL					**82,41**	**M**
2.12.7			***REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO***						
2.12.7.1	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024						
					181,78	0,30		54,71	
			TOTAL GERAL					**54,71**	**M2**
2.12.7.2	COMP	21.0	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM						
					69,86	0,30		21,02	
			TOTAL GERAL					**21,02**	**M2**
2.12.8.0			***PINTURAS E ACABAMENTOS***						

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA**		
LOCAL:	**RUA CAMILO PADILHA LEITAO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO**	**DATA:**	**19/11/2026**
REFERÊNCIA:	**SINAPI 10/2026**		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
2.12.8.1	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						
			COR CINZA CLARO NO PROJETO DO FNDE		69,86	0,30		21,02	
			AZUL CLARO NO PROJETO DO FNDE		181,78	0,30		54,71	
			TOTAL GERAL					75,73	M2
2.12.8.2	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE						
			FACE INTERNA PROJETO FNDE		615,88	0,30		185,37	
			FACE EXTERNA PROJETO FNDE		508,05	0,30		152,92	
			FECHAMENTO FACE EXTERNA PROJETO FNDE		169,35	0,30		50,97	
			CANTONEIRA FACE EXTERNA		17,87	0,30		5,37	
			CANTONEIRA FACE EXTERNA		14,99	0,30		4,51	
			TOTAL GERAL					399,14	M2
2.12.8.3	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
					674,79	0,30		203,11	
			TOTAL GERAL					203,11	M2
2.12.9.0			*DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS*						
2.12.9.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						
					54,00	0,30		16,25	
			TOTAL GERAL					16,25	M
2.12.9.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						
					12,00	0,30		3,61	
			TOTAL GERAL					3,61	M
			TOTAL GERAL					#REF!	UND
2.12.9.3	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
								6,00	
			TOTAL GERAL					6,00	UND
2.12.9.4	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
								7,00	
			TOTAL GERAL					7,00	UND
2.12.9.5	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
								2,00	
			TOTAL GERAL					2,00	UND
2.12.9.6	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020						
								2,00	
			TOTAL GERAL					2,00	UND
2.12.10.0			*ACESSÓRIOS*						
2.12.10.1	COMP	22.0	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022						
								1,00	
			TOTAL GERAL					1,00	PAR
2.12.10.2	SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022						
								1,00	
			TOTAL GERAL					1,00	UND
2.12.11.0			*PISO*						
2.12.11.1	COMPOSIÇÃO	23.0	PISO MODULAR DE POLIPROPILENO, USO EXTERNO EM QUADRA POLIESPORTIVA, COM SISTEMA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, CONFORME CADERNO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
			QUADRA	19,00	11,19			212,61	
			TOTAL GERAL					212,61	M2
2.12.11.2	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026						
			CONFORME PROJETO					207,60	
			TOTAL GERAL					207,60	M2
2.13.0			EQUIPAMENTOS						
2.13.1	SINAPI	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021						
			Bancos entorno do pateo					4,00	
			TOTAL GERAL					4,00	UND
2.13.2	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
								2,00	
			TOTAL GERAL					2,00	UND
2.14.0			SPDA						
2.14.1	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						
								6,00	
			TOTAL GERAL					6,00	UND

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA		
LOCAL:	RUA CAMILO PADILHA LEITAO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO	DATA:	19/11/2026
REFERÊNCIA:	SINAPI 10/2026		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
2.14.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						
								124,50	
			TOTAL GERAL					124,50	M
2.14.3	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						
								130,38	
			TOTAL GERAL					130,38	M
2.14.4	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
								130,38	
			TOTAL GERAL					130,38	M
2.14.5	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020						
								6,00	
			TOTAL GERAL					6,00	UND
2.15.0			GLP						
2.15.1	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
			DISTANTIA DA CENTRAL DE GLP A CANTINA	17,00				17,00	
			TOTAL GERAL					17,00	UND
2.15.2	SINAPI	92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
			CONFORME PROJETO					2,00	
			TOTAL GERAL					2,00	UND
2.15.3	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
								6,00	
			TOTAL GERAL					6,00	UND
2.15.4	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 UN 46,20 30% 43,61						
								1,00	
			TOTAL GERAL					1,00	UND
2.15.5	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 UN 178,90 75% 175,23						
								1,00	
			TOTAL GERAL					1,00	UND
2.15.7	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
								2,00	
			TOTAL GERAL					2,00	UND
2.15.8	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
								1,00	
			TOTAL GERAL					1,00	UND
2.15.9	SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
								1,00	
			TOTAL GERAL					1,00	UND
2.15.10	SINAPI	97546	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
								5,00	
			TOTAL GERAL					5,00	UND
2.15.11	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
								2,00	
			TOTAL GERAL					2,00	UND
2.16.0			INCENDIO						
2.16.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE						
								4,00	
			TOTAL GERAL					4,00	UND
2.16.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE						
								4,00	
			TOTAL GERAL					4,00	UND
2.17.0			PAISAGISMO						
2.17.1	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						
			JARDINEIRAS	8,19	0,50	0,30		2,75	
				12,45	0,50	0,30		4,03	
				15,00	0,60	0,30		4,86	
			BANCOS DE ALVENARIA	19,00	0,60	0,40		15,68	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇAO DA ESCOLA MUNICIPAL BELA VISTA		
LOCAL:	RUA CAMILO PADILHA LEITAO, SN COHAB II; SANTO ANTONIO	DATA:	19/11/2026
REFERÊNCIA:	SINAPI 10/2026		

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof. / alt.	taxa	QUANT.	UND
			CANTEIRO DA AREA DO PAYGRAUDE	31,00		0,20		6,20	
			CANTEIRO DA HORTA	12,59		0,20		2,52	
				25,11		0,20		5,02	
			TOTAL GERAL					41,06	UND
2.17.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022						
			AREA DA ALVENARIA					41,06	
			TOTAL GERAL					41,06	M2
2.17.3	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024						
			AREA DA ALVENARIA					41,06	
			TOTAL GERAL					41,06	M2
2.17.4	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 M2 28,02 - 27,72 -						
			METRO QUADRADO	3,34			3,00	10,02	
				1,97				1,97	
				64,77				64,77	
			TOTAL GERAL					76,76	M²
2.17.5	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024						
							10,00		
			TOTAL GERAL					10,00	UND
2.17.6	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024						
							3,00		
			TOTAL GERAL					3,00	UND
2.18.0			LIMPEZA						
2.18.1	COMPOSIÇÃO	CPU-018	LIMPEZA PESADA GERAL						
								827,38	
			TOTAL GERAL					827,38	M²