

PLQ - PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVOS - MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTA CLARA
LOCAL: AV. BARONEZA, S/N, PA SANTA CLARA, ARAGUACEMA- TO
PROP: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ARAGUACEMA - TO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.			REFORMA DA ESCOLA			
1.1.			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
1.1.0.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	= 30 Horas	30,00
1.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	= 600 Horas	600,00
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES	-		
1.2.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	= 1,20 x 2,00	2,40
1.2.0.2.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	=(Bloco_A(15,00+37,50*2+31,36+41,54)+WC(18,00*2+2,22)+Pátio(53,07+40,00)*0,05	14,71
1.2.0.3.	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	= 2 Peças	2,00
1.2.0.4.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	=0,80*2,10*3+0,60*1,80*6+0,80*1,80*2	14,40
1.2.0.5.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	=1,00*0,600	0,60
1.2.0.6.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	= 120,00	120,00
1.2.0.7.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	=8,20*0,60+3,80*4,80	23,16
1.2.0.8.	Composição	178	REMOÇÃO DE PINTURA PVA / ACRÍLICA (SINAPI 72125)	M2	=320,00	320,00
1.2.0.9.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	=42,00*3+37,50*2+41,54+15,00	257,54
1.2.0.10.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	=(5,00*2+3,00*2+3,00*4+6,00*4)*3,00+(1,35*12+3,00*4+3,45*2+1,00*6)*2,10	242,31
1.2.0.11.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	= Pia(1) +Vasos(1+4+4)+Lavatórios(1+4+4) Peças	19,00
1.3.			SERVIÇO DE REFORMA	-		
1.3.0.1.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	= 4 Peças	4,00
1.3.0.2.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	=0,60*1,80*6+0,80*1,80*2+0,80*2,10	11,04
1.3.0.3.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	= 11 Peças	11,00
1.3.0.4.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	= 6,20 * 3,00	18,60
1.3.0.5.	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	M2	= 6,20 * 3,00 * 2	37,20

PLQ - PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVOS - MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTA CLARA
LOCAL: AV. BARONEZA, S/N, PA SANTA CLARA, ARAGUACEMA- TO
PROP: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ARAGUACEMA - TO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.3.0.6.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	= 6,20 * 3,00 * 2	37,20
1.3.0.7.	SINAPI	87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	=(Bloco_A(15,00+37,50*2+31,36+41,54)+WC(18,00*2+2,22)+Pátio(53,07+40,00)*0,05	14,71
1.3.0.8.	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	M2	=15,00+37,50*2+31,36+41,54+29,30+16,50+16,80+42,00*3+66,83	418,33
1.3.0.9.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	= 8 Peças	8,00
1.3.0.10.	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	= 120,00	120,00
1.3.0.11.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	=WC(18,00*2+2,22)	38,22
1.3.0.12.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	=5,00*6+7,50*4+6,20*2+24,95+0,30*8+0,15*17+8,00*2+4,00*2+2,75*2+2,80*2+6,00*10+7,00*6+33,60+2*0,10*PI()*11+2,00-0,80*22+0,60*1	264,91
1.3.0.13.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	=42,00*3+37,50*2+41,54+15,00	257,54
1.3.0.14.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	=(5,00*2+3,00*2+3,00*4+6,00*4)*3,00+(1,35*12+3,00*4+3,45*2+1,00*6)*2,10	242,31
1.3.0.15.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	=0,80*12+0,60	10,20
1.3.0.16.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	=(53,07+5,00*6,35)*0,06	5,09
1.3.0.17.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	= 9 Peças	9,00
1.3.0.18.	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	UN	= 9 Peças	9,00
1.4.			MURO DE FECHAMENTO	-		
			Comprimento do muro	m	= (60,00+75,00+23,31+65,70+7,07+47,00)	278,08
			Comprimento do gradil	m	= 18,00+7,07++10,00+6,00+12,00	53,07
			Altura	m	=2,20	2,20
			Quantidade de pilares no muro	un	= Comprimento do muro x 2,50 m	111,00
			Quantidade de pilares no gradil	un	= 26 Pilares	26,00
1.4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES	-		

PLQ - PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVOS - MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTA CLARA
LOCAL: AV. BARONEZA, S/N, PA SANTA CLARA, ARAGUACEMA- TO
PROP: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ARAGUACEMA - TO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.4.1.1.	SINAPI	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	=Comprimento do muro + comprimento do gradil	331,15
1.4.1.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	=(Comprimento do muro + comprimento do gradil) x 0,50 m	165,58
1.4.2.			MOVIMENTO DE TERRA	-		
1.4.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	=(Comprimento muro + gradil) x 0,20 x 0,15	9,93
1.4.2.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	=(Comprimento muro + gradil) x 0,20	66,23
1.4.2.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	=(Comprimento muro + gradil) x 0,20 x 0,05	3,31
1.4.3.			FUNDAÇÃO	-		
1.4.3.1.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	=(Comprimento muro + gradil) x 0,20	66,23
1.4.3.2.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	= (111 + 26) x 0,50 m	68,50
1.4.3.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	=(Comprimento muro + gradil) x 0,15 x 2	99,35
1.4.3.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	=(Comprimento muro + gradil) / 0,15 x 0,46 x 0,154	156,39
1.4.3.5.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	=(Comprimento muro + gradil) x 4 x 0,248	328,50
1.4.3.6.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	=(Comprimento muro + gradil) x 0,10 x 0,15	4,97
1.4.3.7.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	= Concreto	4,97
1.4.4.			ESTRUTURA	-		
1.4.4.1.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	=Viga (Comprimento muro)*0,10*2 + Pilar(111*0,15*2*2,20+26*0,15*2*1,20)	138,24
1.4.4.2.	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	KG	=(Viga (Comprimento muro)/0,15*0,34 + Pilar(111*2,20+26*1,20)/0,15*0,46)*0,154	227,13
1.4.4.3.	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	KG	=Viga (Comprimento muro)*4*0,248	275,86
1.4.4.4.	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	KG	= Pilar(111*2,20+26*1,20)*4*0,393	432,93
1.4.4.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	=Viga (Comprimento muro)0,10*0,10 + Pilar(111*2,20+26*1,20)*0,10*0,15	6,91
1.4.4.6.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	= Concreto	6,91
1.4.5.			VEDAÇÃO	-		
1.4.5.1.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	= Comprimento muro x 2,20 + Comprimento do gradil x 1,20	675,46

PLQ - PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVOS - MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTA CLARA
LOCAL: AV. BARONEZA, S/N, PA SANTA CLARA, ARAGUACEMA- TO
PROP: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ARAGUACEMA - TO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.4.5.2.	Composição	402	GRADIL *2030 X 25000* MM (A X L), FIO DE 4,30 MM (HORIZONTAL E 5,10 MM (VERTICAL), MALHA 50 X 200 MM, GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC (SINAPI 85096)	M2	= Comprimento do gradil x 1,00	53,07
1.4.6.			REVESTIMENTO	-		
1.4.6.1.	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	M2	= Alvenaria x 2	1.350,92
1.4.6.2.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	= Chapisco	1.350,92
1.4.7.			ESQUADRIA	-		
1.4.7.1.	Composição	020	PORTÃO DE GRADIL NYLONFOR SLIN BRANCO - PRÉ PINTADO	M2	=4,00 x 2,10 x 2 + 1,00 x 2,10	18,90
1.4.8.			PINTURA	-		
1.4.8.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	= Massa única	1.350,92
1.4.8.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	= Massa única	1.350,92
1.5.			PINTURA	-		
1.5.0.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	= 6,20 * 3,00 * 2	37,20
1.5.0.2.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	= Pintura Látex x 15%	127,17
1.5.0.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	= Ambientes internos	847,79
			Sala de Aula 08	m²	=(5,00*2+3,00*2)*3,00-(0,80*2,10+1,00*0,60+1,00*1,00)	44,72
			Sala de Aula 03	m²	=(5,00*2+7,50*2)*3,00-(0,80*2,10+2,40*1,30)	70,20
			Sala de Aula 02	m²	=(5,00*2+7,50*2)*3,00-(0,80*2,10+2,40*1,30)	70,20
			Sala de Aula 01	m²	=(5,00*2+7,50*2)*3,00-(0,80*2,10+2,40*1,30)	70,20
			Varanda 01	m²	=(24,95+0,30*8+0,15*16)*3,00-(0,80*2,10*4)	82,53
			Sala dos Professores	m²	=(8,00*2+4,00*2)*3,00-(0,80*2,10+0,60*2,10+2,50*1,50*2)	61,56
			Secretaria	m²	=(6,00*2+2,75*2)*3,00-(0,80*2,10+2,50*1,50)	47,07
			Diretoria	m²	=(6,00*2+2,80*2)*3,00-(0,80*2,10+2,50*1,50)	47,37
			Sala de Aula 04	m²	=(6,00*2+7,00*2)*3,00-(0,80*2,10+2,50*1,50*2)	68,82
			Sala de Aula 05	m²	=(6,00*2+7,00*2)*3,00-(0,80*2,10+2,50*1,50*2)	68,82
			Sala de Aula 06	m²	=(6,00*2+7,00*2)*3,00-(0,80*2,10+2,50*1,50*2)	68,82
			Varanda 02	m²	=(33,60+2,00+2*0,10*PI()*11)*3,00-(0,80*2,10*8)	114,09
			WC Feminino	m²	=(6,00*2+3,00*2)*0,90-(2,00*1,00)	14,20
			WC Masculino	m²	=(6,00*2+3,00*2)*0,90-(2,00*1,00)	14,20
			WC Professores	m²	=(1,85*2+1,20*2)*0,90-(1,00*0,50)	4,99

PLQ - PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVOS - MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTA CLARA
LOCAL: AV. BARONEZA, S/N, PA SANTA CLARA, ARAGUACEMA- TO
PROP: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ARAGUACEMA - TO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
1.5.0.4.	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	$= (24,95 + 5,30 \times 2 + 0,15 + 0,30 \times 8 + 8,30 + 4,30 + 37,90 + 6,30) \times 3,0$ $+ 7,00 \times 1,40 + 8,30 \times 1,50 -$ $(1,00 \times 0,60 + 1,20 \times 1,00 + 2,50 \times 1,50 \times 10 + 2,00 \times 1,00 \times 2 + 2,40 \times 1,$ $30 \times 6 + 1,00 \times 0,50 + 1,00 \times 1,00)$	243,43
1.5.0.5.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	= Portas $(0,80 \times 2,10 \times 14 + 0,60 \times 2,10 + 0,60 \times 1,70 \times 6 + 0,80 \times 1,70 \times 2) \times 3$	100,86
2.			AMPLIAÇÃO DA ESCOLA	-		
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES	-		
2.1.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	=12,20	12,20
2.2.			MOVIMENTO DE TERRA	-		
2.2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	$= (12,20 + 9,40 \times 2 + 5,00 \times 4) \times 0,30 \times 0,30 + (0,55 \times 0,70 \times 14 + 0,50 \times 0,40) \times 0,80$	9,06
2.2.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	$= (12,20 + 9,40 \times 2 + 5,00 \times 4) \times 0,30 + (0,55 \times 0,70 \times 14 + 0,50 \times 0,40)$	20,89
2.2.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	$= (12,20 + 9,40 \times 2 + 5,00 \times 4) \times 0,30 \times 0,18 + (0,55 \times 0,70 \times 14 + 0,50 \times 0,40) \times 0,55$	5,83
2.2.0.4.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	$= (20,00 + 25,60 + 13,25 + 9,40 \times 1,70) \times 0,30$	22,45
2.3.			FUNDAÇÃO	-		
2.3.0.1.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	$= (12,20 + 9,40 \times 2 + 5,00 \times 4) \times 0,30 + (0,55 \times 0,70 \times 14 + 0,50 \times 0,40)$	20,89
2.3.0.2.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	$= (12,20 + 9,40 \times 2 + 5,00 \times 4) \times 0,30$	15,30
2.3.0.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	= Projeto Estrutura Concreto Prancha 02/03	72,10
2.3.0.4.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	= Projeto Estrutura Concreto Prancha 02/03	61,90
2.3.0.5.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	= Projeto Estrutura Concreto Prancha 02/03	68,40
2.3.0.6.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	= Projeto Estrutura Concreto Prancha 02/03	66,90
2.3.0.7.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	= Projeto Estrutura Concreto Prancha 02/03	48,30
2.3.0.8.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	= Projeto Estrutura Concreto Prancha 02/03	4,55

PLQ - PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVOS - MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTA CLARA
LOCAL: AV. BARONEZA, S/N, PA SANTA CLARA, ARAGUACEMA- TO
PROP: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ARAGUACEMA - TO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
2.3.0.9.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	= Concreto	4,55
2.3.0.10.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	$= (12,20 + 9,40 * 2 + 5,00 * 4) * (0,30 * 2 + 0,12)$	36,72
2.4.			ESTRUTURA	-		
2.4.0.1.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	= Projeto Estrutura Concreto Prancha 03/03	77,39
2.4.0.2.	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	KG	= Projeto Estrutura Concreto Prancha 03/03	110,70
2.4.0.3.	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	KG	= Projeto Estrutura Concreto Prancha 03/03	61,80
2.4.0.4.	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	KG	= Projeto Estrutura Concreto Prancha 03/03	18,20
2.4.0.5.	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	KG	= Projeto Estrutura Concreto Prancha 03/03	109,90
2.4.0.6.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	= Projeto Estrutura Concreto Prancha 03/03	3,63
2.4.0.7.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	= Concreto	3,63
2.5.			VEDAÇÃO	-		
2.5.0.1.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	$= (12,20 + 9,40 * 2 + 5,00 * 4) * 3,00 + (2,50 + 1,50 * 2) * 1,00 + 6,70 * 1,40/2$	163,19
2.5.0.2.	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	= Janela $(2,50 + 0,30 * 2) * 3 + (1,50 + 0,30 * 2)$	11,40
2.5.0.3.	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	= Janela $(2,50 + 0,30 * 2) * 3 + (1,50 + 0,30 * 2) + Porta (0,80 + 0,30 * 2)$	12,80
2.6.			COBERTURA	-		
2.6.0.1.	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, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 PS	M2	= $12,80 * 8,20 + 2,40 * 3,80$	114,08
2.6.0.2.	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	= $12,80 * 8,20 + 2,40 * 3,80$	114,08
2.6.0.3.	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	= $12,80 * 2 + 8,20 + 2,40 * 2 + 3,80$	42,40
2.6.0.4.	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	= 12,80	12,80
2.6.0.5.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	= 3,80	3,80
2.7.			REVESTIMENTO	-		

PLQ - PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVOS - MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTA CLARA
LOCAL: AV. BARONEZA, S/N, PA SANTA CLARA, ARAGUACEMA- TO
PROP: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ARAGUACEMA - TO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
2.7.0.1.	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	M2	=Interno + Externo	249,50
			Sala de aula nova	m²	=(5,00*2+4,00*2)*3,00-(0,80*2,10+2,50*1,50)	48,57
			Cozinha	m²	=(5,00*2+5,10*2)*3,00-(0,80*2,10+2,50*1,00*2)	53,92
			Despensa	m²	=(5,00*2+2,65*2)*3,00-(0,80*2,10+1,50*1,00)	42,72
			Varanda	m²	=(9,40+0,30*2+0,15*4)*3,00-(0,80*2,10*2+2,50*1,00)	25,94
			Depósito	m²	=(2,50*3+1,60*4)*1,00	13,90
			Total interno			185,05
			Externo		=(12,20+5,15+0,30*3)*3,00+(2,50+3,00)*1,00+7,00*1,40/2-(2,50*1,50+2,50*1,00+1,50*1,00)+9,40*(0,30*2+0,15)	64,45
2.7.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	=Cozinha(5,00*2+5,10*2)*3,00-(0,80*2,10+2,50*1,00*2)	53,92
2.7.0.3.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	= Chapisco - Emboço	195,58
2.7.0.4.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	= Emboço	53,92
2.7.0.5.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	=20,00+25,50+13,25+5,00*9,40+4,00	109,75
2.8.			ESQUADRIA	-		
2.8.0.1.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	=0,80*2,10*4	6,72
2.8.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	=2,50*3+1,50	9,00
2.8.0.3.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	=2,50*1,50+2,50*1,00*2+1,50*1,00	10,25
2.9.			PAVIMENTAÇÃO	-		
2.9.0.1.	SINAPI	87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	=20,00+25,50+13,25+5,00*9,40+4,00	109,75
2.9.0.2.	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	M2	=20,00+25,50+13,25+5,00*9,40+4,00	109,75
2.9.0.3.	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	=5,00*6+4,00*2+5,10*2+2,65*2+2,50*2+1,60*2+9,40+0,30*3+0,15*4	72,60
2.9.0.4.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	=((12,80+10,05)*0,60+5,20*8,80)*0,06	3,57
2.10.			PINTURA	-		

PLQ - PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVOS - MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTA CLARA
LOCAL: AV. BARONEZA, S/N, PA SANTA CLARA, ARAGUACEMA- TO
PROP: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ARAGUACEMA - TO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
2.10.0.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	= Massa única	195,58
2.10.0.2.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	= Chapisco interno - Emboço	131,13
2.10.0.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	= Emassamento com massa látex	131,13
2.10.0.4.	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	= Fundo selador - Emassamento	64,45
2.10.0.5.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	=Portas x 3	20,16
2.11.			INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	-		
2.11.0.1.	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 2 Peças	2,00
2.11.0.2.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 6 Peças	6,00
2.11.0.3.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 8 Peças	8,00
2.11.0.4.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	= 35,30 m	35,30
2.11.0.5.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 4 Peças	4,00
2.11.0.6.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	= 3 Peças	3,00
2.12.			INSTALAÇÃO SANITÁRIA	-		
2.12.0.1.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	= 3 Peças	3,00
2.12.0.2.	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	= 2 Peças	2,00
2.12.0.3.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	= 2 Peças	2,00
2.12.0.4.	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	UN	= 5 Peças	5,00
2.12.0.5.	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	UN	= 3 Peças	3,00
2.12.0.6.	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	UN	= 1 Peça	1,00

PLQ - PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVOS - MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTA CLARA
LOCAL: AV. BARONEZA, S/N, PA SANTA CLARA, ARAGUACEMA- TO
PROP: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ARAGUACEMA - TO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
2.12.0.7.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	= 28,00 m	28,00
2.12.0.8.	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	M	= 6,00 m	6,00
2.12.0.9.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	= 9,50 m	9,50
2.13.			LOUÇAS E METAIS	-		
2.13.0.1.	SINAPI	103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	= 2 Peças	2,00
2.13.0.2.	SINAPI	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	= 1 Peça	1,00
2.13.0.3.	SINAPI	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 510 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	= 1 Peça	1,00
2.14.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-		
2.14.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 3 Peças	3,00
2.14.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 8 Peças	8,00
2.14.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 3 Peças	3,00
2.14.0.4.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	= 350,00 m	350,00
2.14.0.5.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	= 150,00 m	150,00
2.14.0.6.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 2 Peças	2,00
2.14.0.7.	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 1 Peça	1,00
2.14.0.8.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 1 Peça	1,00
2.14.0.9.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 2 Peças	2,00
2.14.0.10.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 6 Peças	6,00
2.14.0.11.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	= 3 Peças	3,00

PLQ - PLANILHA LEVANTAMENTO QUANTITATIVOS - MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA SANTA CLARA
LOCAL: AV. BARONEZA, S/N, PA SANTA CLARA, ARAGUACEMA- TO
PROP: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ARAGUACEMA - TO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	Quantidade
2.14.0.1 2.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	= 2 Peças	2,00
2.14.0.1 3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	= 2 Peças	2,00
2.14.0.1 4.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	= 35,00 m	35,00
2.14.0.1 5.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	= 6 Peças	6,00
2.14.0.1 6.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	= 3 Peças	3,00
2.14.0.1 7.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	= 15,00 m	15,00
2.15.			DIVERSOS	-		
2.15.0.1.	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	= 1 Peça	1,00
2.15.0.2.	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	= 3 Peças	3,00
2.15.0.3.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	= 8 Peças	8,00
2.15.0.4.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	= 6 Peças	6,00
2.15.0.5.	SINAPI	86895	BANCADA DE GRÁNITO CINZA POLIDO, DE 2,50 X 0,40 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	= 1 Peça	1,00

ARAGUACEMA - TO, 06/02/2026

MARCIONE NUNES COELHO
ENG. CIVIL CREA-GO 5096/D