PREFEITURA DE SÃO MATEUS
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e Transporte - SMDUT

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEIM PARAISO INFANTIL

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	020305	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²	8	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Placa 2,0 x 4,0 metros	2 * 4		**8,0000000**
1.2	020339	DER-ES	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	224,22	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			altura x comprimento da fachada por 6 mesesdi	3,70 * 10,10 * 6		**224,2200000**
1.3	020352	DER-ES	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			06 meses	6		**6,0000000**
1.4	020356	DER-ES	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			06 meses	6		**6,0000000**
1.4	020350	DER-ES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	46,992	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Perímetro do terreno com altura de 2,20 metros	21,36 * 2,20		**46,9920000**
2			**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**			
2.1			**LIMPEZA DE TERRENO**			
2.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	m²	222,17	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Área do terreno conforme projeto arquitetônico	507,03		**507,0300000**
			Área construída existente conforme projeto arquitetônico	284,86		**-284,8600000**
2.2			**DEMOLIÇÃO DE COBERTA**			
2.2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	261,88	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Área da coberta existente	261,88		**261,8800000**
2.2.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	261,88	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Área da coberta existente	261,88		**261,8800000**
2.3			**DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO**			
2.3.1	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE	m³	4,27869	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			16 Pilares de 13 x 25 cm, com 2,82 metros de altura	16*0,13*0,25*2,82		**1,4664000**
			72,11 metros de vigas de 13 x 30 cm	72,11 * 0,13 * 0,30		**2,8122900**
2.3.2	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA	m³	2,520765	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Laje existente do banheiro	4,03 * 4,17 * 0,15		**2,5207650**
2.4			**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA**			
2.4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	26,8944	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Paredes de Alvenaria de 13 cm conforme planta de reforma	206,88 * 0,13		**26,8944000**
2.4.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	413,76	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			02 faces das paredes de alvenaria de 13 cm	2 * 206,88		**413,7600000**
2.5			**DEMOLIÇÃO DE PISO**			
2.5.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	207,62	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Piso existente	207,62		**207,6200000**
2.5.2	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	6,2286	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Piso existente	207,62 *0,03		**6,2286000**
2.6			**DEMOLIÇÃO DE ESQUADRIAS**			
2.6.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	28,56	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			08 Portas 0,60 x 2,10	5 * 0,6 *2,10		**6,3000000**
			08 portas 0,80 x 2,10	8 * 0,80 * 2,10		**13,4400000**
			02 portas 0,70 x 2,10	2 * 0,70 * 2,10		**2,9400000**
			02 portas 1,40 x 2,10	2 * 1,40 * 2,10		**5,8800000**
2.6.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM	m²	18,46	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			8 janelas 1,50 x 1,20	8 * 1,50 * 1,20		**14,4000000**
			1 janela 2,00 x 1,20	1 * 2,00 * 1,20		**2,4000000**
			2 janelas 0,55 x 0,60	2 * 0,55 * 0,60		**0,6600000**
			5 janelas 0,50 x 0,40	5 * 0,50 * 0,40		**1,0000000**
2.7			**BOTA FORA - RCC**			
2.7.1	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO	m³	225,7815475	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Limpeza de vegetação considerando empolamento de 40%	222,17 * 0,15 * 1,40		**46,6557000**
			Remoção de telhas cerâmicas considerando fator de empolamento de 40%	261,88 * 0,03 * 1,40		**10,9989600**
			Remoção de trama de madeira considerando empolamento de 40%	261,88 * 0,05 * 1,40		**18,3316000**
			Demolição de pilares e vigas considerando empolamento de 50%	4,27869 * 1,50		**6,4180350**
			Demolição de laje existente considerando empolamento de 50%	2,520765 * 1,50		**3,7811475**
			Demolição de alvenaria, considerando empolamento de 35 %	26,7943 * 1,35		**36,1723050**
			Demolição de argamassa, considerando empolamento de 30%	412,22 * 0,03 * 1,30		**16,0765800**
			Demolição de revestimento cerâmico considerando empolamento de 30%	207,62 * 0,03 * 1,30		**8,0971800**
			Demolição de piso de concreto considerando empolamento de 40%	6,2286 * 1,40		**8,7200400**

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400350034003400380037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

			Demolição de esquadrias, considerando empolamento de 50 %	(28,56 + 18,46) * 1,50		**70,5300000**
2.7.2	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA	M3XKM	4967,193	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			volume de bota fora consideando DMT = 22 km	225,7815 * 22		**4.967,1930000**
3			**ESTRUTURAL**			
3.1			**FUNDAÇÃO**			
3.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	m³	37,57	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			15 SAPATAS (70 X 55 CM)	15 * 1,57		**23,5500000**
			01 SAPATAS (75X 55 CM)	1 * 1,64		**1,6400000**
			02 SAPATA (85 X 55 CM)	2 * 1,78		**3,5600000**
			02 SAPATAS (80 X 55 CM)	2 * 1,71		**3,4200000**
			03 SAPATAS (80X60 CM)	3 * 1,80		**5,4000000**
3.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA	m³	32,2982	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Escavação de vala de 55 x 40 cm para 145 metros de vigas baldrame	146,81 * 0,55 * 0,40		**32,2982000**
3.1.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	m³	5,287275	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Sapata isolada	1,25		**1,2500000**
			Sapata corrida	146,81 * 0,55 * 0,05		**4,0372750**
3.1.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA	KG	62,9	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Armação de sapata isolada considerando 10% de perda	43,5		**43,5000000**
			Armação de viga baldrame	19,4		**19,4000000**
3.1.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA	KG	136,5	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Sapata isolada considerando 10% de perda	117,1		**117,1000000**
			Viga baldrame considerando 10% de perda	19,4		**19,4000000**
3.1.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA	KG	135,8	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Armação de sapata isolada considerando 10% de perda	135,80		**135,8000000**
3.1.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	m²	21,02	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Fôrma para Sapata isolada + 10% de perda	21,02		**21,0200000**
3.1.8	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	m²	96,89	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Fôrma para viga baldrame	96,89		**96,8900000**
3.1.9	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	10,8	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Sapata isolada	4,0		**4,0000000**
			Viga Baldrame	6,8		**6,8000000**
3.1.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	59,56	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Sapata isolada	34,06		**34,0600000**
			Viga baldrame	25,5		**25,5000000**
3.2			**VIGAS E PILARES**			
3.2.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	80,3	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			pilares da fundação conforme projeto estrutural	23,40		**23,4000000**
			pilares do térreo conforme projeto estrutural	55,2		**55,2000000**
			pilares do barrilete conforme projeto estrutural	1,7		**1,7000000**
3.2.2	92459	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	106,2	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Vigas do térreo conforme projeto estrutural	94,8		**94,8000000**
			Vigas do barrilete conforme projeto estrutural	11,4		**11,4000000**
3.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	7	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Armação de vigas conforme projeto estrutural	0,4		**0,4000000**
			Armação de pilares conforme projeto estrutural	6,6		**6,6000000**
3.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	484,3	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Armação de viga considerando projeto estrutural	484,30		**484,3000000**
3.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	367,2	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Armação de pilares conforme projeto estrutural	317,5		**317,5000000**
			Armação de vigas conforme projeto estrutural	49,7		**49,7000000**
3.2.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	124,4	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Armação de vigas conforme projeto estrutural	35,60		**35,6000000**
			Armação de pilares conforme projeto estrutural	88,8		**88,8000000**
3.2.7	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	3,9	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			pilares da fundação	1,1		**1,1000000**
			pilares do térreo	2,7		**2,7000000**
			pilares do barrilete	0,1		**0,1000000**
3.2.8	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES	m³	6,1	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			VIGAS DO TÉRREO	5,4		**5,4000000**
			VIGAS DO BARRILETE	0,7		**0,7000000**
3.3			**LAJES**			
3.3.1	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	21,7	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			forma da laje conforme projeto estrutural	21,7		**21,7000000**
3.3.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	51,2	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			ARMAÇÃO DE LAJE DO BARRILETE	51,2		**51,2000000**
3.3.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	77,6	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			ARMAÇÃO DE LAJE DO BARRILETE	77,6		**77,6000000**
3.3.4	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER	m³	2,2	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400350034003400380037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

			Volume de concreto da laje conforme projeto estrutural	2,2		**2,2000000**
4			**ARQUITETÔNICO**			
4.1			**PISOS**			
4.1.1	200714	DER-ES	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra	m²	48,25	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			área de apliação	48,25		**48,2500000**
4.1.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	m²	48,25	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			área da ampliação	48,25		**48,2500000**
4.1.3	040244	DER-ES	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m²	48,25	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			área de ampliação	48,25		**48,2500000**
4.1.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	m³	4,825	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			área de ampliação com espessura de 10 cm	48,25 * 0,10		**4,8250000**
4.1.5	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	m³	7,6761	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			área de apliação com espessura de 3 cm	48,25 * 0,03		**1,4475000**
			área de reforma com espessura de 3 cm	207,62 * 0,03		**6,2286000**
4.2			**FECHAMENTOS**			
4.2.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	155,09	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Área de parede a ser construída	155,09		**155,0900000**
4.2.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	310,18	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Aplicação nas duas faces das paredes	155,09 * 2		**310,1800000**
4.2.3	87781	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	310,18	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Aplicação nas duas faces das paredes	155,09 * 2		**310,1800000**
4.3			**ESQUADRIAS**			
4.3.1	90794	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO	UN	3	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			3 unidades	3		**3,0000000**
4.3.2	90789	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO	UN	2	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			2 unidades	2		**2,0000000**
4.3.3	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO	UN	8	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			8 unidades	8		**8,0000000**
4.3.4	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	3	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			P01	3		**3,0000000**
4.3.5	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA,	UN	16	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			16 unidades	16		**16,0000000**
4.3.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	m²	0,6	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			P07	1 * 0,60 * 1,00		**0,6000000**
4.3.7	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 10/2025	m²	6,12	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			P08	2*1*1,8		**3,6000000**
			PT01	1*1,2*2,1		**2,5200000**
4.3.8	105811	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS	m²	22,9824	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			14 janelas 1,44 x 1,14	14 * 1,44 * 1,14		**22,9824000**
4.3.9	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	1,4812	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			7 janelas 0,46 x 0,46	7 * 0,46 * 0,46		**1,4812000**
4.3.10	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR	m²	4,5	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			2 janelas 1,50 x 1,50	2 * 1,50 * 1,50		**4,5000000**
4.4			**COBERTA**			
4.4.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE	m²	350,1	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Área da coberta conforme projeto arquitetônico	350,10		**350,1000000**
4.4.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	350,1	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Área da coberta conforme projeto arquitetônico	350,10		**350,1000000**
4.4.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	12,34	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Comprimento da calha conforme projeto arquitetônico	12,34		**12,3400000**
4.5			**REVESTIMENTOS**			
4.5.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA	m²	478,192	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			pintura das duas faces da parede	434,72 * 1,10		**478,1920000**

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400350034003400380037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

4.5.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	478,192	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			pintura das duas faces da parede	434,72 * 1,10		**478,1920000**
4.5.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	205,007	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			área forro de gesso	186,37 * 1,10		**205,0070000**
4.5.4	87263	SINAPI	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	290,323	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Área do piso considerando perda de 10%	263,93 * 1,10		**290,3230000**
4.5.5	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	56,551	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			àrea das paredes considerando perda de 10%	51,41 * 1,10		**56,5510000**
4.6			**FORRO**			
4.6.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 08/2023 PS	m²	186,37	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			área do forro	186,37		**186,3700000**
4.7			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**			
4.7.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -	UN	3	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			3 unidades	3		**3,0000000**
4.7.2	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU	UN	14	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			14 unidades	14		**14,0000000**
4.7.3	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	UN	5	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			5 unidades	5		**5,0000000**
4.7.4	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO	UN	1	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			1 unidade	1		**1,0000000**
4.7.5	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE -	UN	1	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			1 unidade	1		**1,0000000**
4.7.6	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70	UN	1	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			1 unidade	1		**1,0000000**
4.7.7	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80	UN	2	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			2 unidades	2		**2,0000000**
4.7.8	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO	UN	14	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			14 unidades	14		**14,0000000**
4.7.9	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			3 unidades	3		**3,0000000**
4.7.10	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	3	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			3 unidades	3		**3,0000000**
4.7.11	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	3	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			3 unidades	3		**3,0000000**
4.7.12	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *20*L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	2	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			2 unidades	2		**2,0000000**
4.7.13	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	2	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			2 unidades	2		**2,0000000**
5			**HIDROSSANITÁRIO**			
5.1			**ÁGUA FRIA**			
5.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE	M	43,38	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			43,38 metros conforme projeto hidrossanitário	43,38		**43,3800000**
5.1.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	M	59,21	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			59,21 metros conforme projeto hidrossanitário	59,21		**59,2100000**
5.1.3	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	M	31,18	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			31,18 metros conforme projeto hidrossanitário	31,18		**31,1800000**
5.1.4	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE	M	28,64	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			28,64 metros conforme projeto hidrossanitário	28,64		**28,6400000**
5.1.5	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	29	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			29 unidades conforme projeto hidrossanitário	29		**29,0000000**
5.1.6	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	2	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			2 unidades conforme projeto hidrossanitário	2		**2,0000000**
5.1.7	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM,	UN	4	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			4 unidades conforme projeto hidrossanitário	4		**4,0000000**
5.1.8	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM,	UN	7	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			7 unidades conforme projeto hidrossanitário	7		**7,0000000**
5.1.9	105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM,	UN	3	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			3 unidades conforme projeto hidrossanitário	3		**3,0000000**
5.1.10	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN	UN	27	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400350034003400380037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

			27 unidades conforme projeto hidrossanitário	27			**27,0000000**
5.1.11	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM		UN	10	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			10 unidades conforme projeto hidrossanitário	10			**10,0000000**
5.1.12	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM		UN	13	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			13 unidades conforme projeto hidrossanitário	13			**13,0000000**
5.1.13	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM		UN	5	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			5 unidades conforme projeto hidrossanitário	5			**5,0000000**
5.1.14	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM		UN	10	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			10 unidades conforme projeto hidrossanitário	10			**10,0000000**
5.1.15	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4,		UN	3	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			3 unidades conforme projeto hidrossanitário	3			**3,0000000**
5.1.16	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM		UN	7	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			7 unidades conforme projeto hidrossanitário	7			**7,0000000**
5.1.17	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN		UN	7	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			7 unidades conforme projeto hidrossanitário	7			**7,0000000**
5.1.18	105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM,		UN	7	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			7 unidades conforme projeto hidrossanitário	7			**7,0000000**
5.1.19	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM		UN	2	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			2 unidades conforme projeto hidrossanitário	2			**2,0000000**
5.1.20	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE		UN	1	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			1 unidade conforme projeto hidrossanitário	1			**1,0000000**
5.1.21	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE		UN	13	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			13 unidades conforme projeto hidrossanitário	13			**13,0000000**
5.1.22	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE		UN	4	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			4 unidades conforme projeto hidrossanitário	4			**4,0000000**
5.1.23	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO		UN	5	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			5 unidades conforme projeto hidrossanitário	5			**5,0000000**
5.1.24	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	8	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			8 unidades conforme projeto hidrossanitário	8			**8,0000000**
5.1.25	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	3	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			3 unidades conforme projeto hidrossanitário	3			**3,0000000**
5.1.26	89377	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	1	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			1 unidade conforme projeto hidrossanitário	1			**1,0000000**
5.1.27	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		UN	1	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			1 unidade conforme projeto hidrossanitário	1			**1,0000000**
5.1.28	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		UN	13	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			13 unidades conforme projeto hidrossanitário	13			**13,0000000**
5.1.29	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	3	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			3 unidades conforme projeto hidrossanitário	3			**3,0000000**
5.1.30	102610	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021		UN	2	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			2 unidades conforme projeto hidrossanitário	2			**2,0000000**
5.1.31	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		UN	3	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			3 unidades conforme projeto hidrossanitário	3			**3,0000000**
5.1.32	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		UN	6	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			6 unidades conforme projeto hidrossanitário	6			**6,0000000**
5.1.33	97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020		UN	1	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			1 unidade conforme projeto hidrossanitário	1			**1,0000000**
5.2			**ESGOTO SANITÁRIO**				
5.2.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM,		M	2,49	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			2,49 metros conforme projeto hidrossanitário	2,49			**2,4900000**
5.2.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,		M	76,2	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			76,2 metros conforme projeto hidrossanitário	76,2			**76,2000000**
5.2.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,		M	13,2	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			13,20 metros conforme projeto hidrossanitário	13,20			**13,2000000**
5.2.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,		M	43,39	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			43,39 metros conforme projeto hidrossanitário	43,39			**43,3900000**
5.2.5	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,		M	28,45	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			28,45 metros conforme projeto hidrossanitário	28,45			**28,4500000**
5.2.6	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM		UN	2	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			2 unidades conforme projeto hidrossanitário	2			**2,0000000**
5.2.7	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,		UN	3	
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
			3 unidades	3			**3,0000000**
5.2.8	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50		UN	6	

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400350034003400380037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Local			Descrição 6 unidades	Fórmula 6			Quantidade **6,0000000**
5.2.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40		UN	10	
Local			Descrição 10 unidades	Fórmula 10			Quantidade **10,0000000**
5.2.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50		UN	16	
Local			Descrição 16 unidades	Fórmula 16			Quantidade **16,0000000**
5.2.11	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75		UN	1	
Local			Descrição 1 unidade	Fórmula 1			Quantidade **1,0000000**
5.2.12	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100		UN	3	
Local			Descrição 3 unidades conforme projeto hidrossanitário	Fórmula 3			Quantidade **3,0000000**
5.2.13	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40		UN	28	
Local			Descrição 28 unidades	Fórmula 28			Quantidade **28,0000000**
5.2.14	89731	SINAPI	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		UN	20	
Local			Descrição 20 unidades conforme projeto hidrossanitário	Fórmula 20			Quantidade **20,0000000**
5.2.15	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	3	
Local			Descrição 3 unidades	Fórmula 3			Quantidade **3,0000000**
5.2.16	89744	SINAPI	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		UN	1	
Local			Descrição 1 unidades conforme projeto hidrossanitário	Fórmula 1			Quantidade **1,0000000**
5.2.17	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	1	
Local			Descrição 1 unidade conforme projeto hidrossanitário	Fórmula 1			Quantidade **1,0000000**
5.2.18	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	8	
Local			Descrição 8 unidades conforme projeto hidrossanitário	Fórmula 8			Quantidade **8,0000000**
5.2.19	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	3	
Local			Descrição 3 unidades	Fórmula 3			Quantidade **3,0000000**
5.2.20	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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		UN	3	
Local			Descrição 3 unidades conforme projeto hidrossanitário	Fórmula 3			Quantidade **3,0000000**
5.2.21	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	45	
Local			Descrição 45 unidades conforme projeto hidrossanitário	Fórmula 45			Quantidade **45,0000000**
5.2.22	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	10	
Local			Descrição 10 unidades conforme projeto hidrossanitário	Fórmula 10			Quantidade **10,0000000**
5.2.23	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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		UN	26	
Local			Descrição 26 unidades conforme projeto hidrossanitário	Fórmula 26			Quantidade **26,0000000**
5.2.24	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	3	
Local			Descrição 3 unidades conforme projeto hidrossanitário	Fórmula 3			Quantidade **3,0000000**
5.2.25	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022		UN	1	
Local			Descrição 1 unidade conforme projeto hidrossanitário	Fórmula 1			Quantidade **1,0000000**
5.2.26	97902	SINAPI	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	4	
Local			Descrição 4 unidades conforme projeto hidrossanitário	Fórmula 4			Quantidade **4,0000000**
5.2.27	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	2	
Local			Descrição 2 unidades	Fórmula 2			Quantidade **2,0000000**
5.2.28	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	4	
Local			Descrição 4 unidades	Fórmula 4			Quantidade **4,0000000**
5.2.29	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	9	
Local			Descrição 9 unidades	Fórmula 9			Quantidade **9,0000000**
5.2.30	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	2	
Local			Descrição 2 unidades	Fórmula 2			Quantidade **2,0000000**

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400350034003400380037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

5.2.31	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	
Local			Descrição 3 unidades	Fórmula 3		Quantidade **3,0000000**
5.2.32	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	
Local			Descrição 1 unidade	Fórmula 1		Quantidade **1,0000000**
5.2.33	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	
Local			Descrição 3 unidades	Fórmula 3		Quantidade **3,0000000**
5.3			**DRENAGEM PLUVIAL**			
5.3.1	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	4,26	
Local			Descrição 4,26 metros	Fórmula 4,26		Quantidade **4,2600000**
5.3.2	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	1	
Local			Descrição 1 unidade	Fórmula 1		Quantidade **1,0000000**
5.3.3	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	1	
Local			Descrição 1 unidade	Fórmula 1		Quantidade **1,0000000**
5.3.4	97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	1	
Local			Descrição 1 unidade	Fórmula 1		Quantidade **1,0000000**
6			**ELÉTRICO**			
6.1			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
6.1.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	
Local			Descrição 04 unidades	Fórmula 4		Quantidade **4,0000000**
6.1.2	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20	
Local			Descrição 20 unidades	Fórmula 20		Quantidade **20,0000000**
6.1.3	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	
Local			Descrição 7 unidades	Fórmula 7		Quantidade **7,0000000**
6.1.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7	
Local			Descrição 7 unidades	Fórmula 7		Quantidade **7,0000000**
6.1.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	
Local			Descrição 12 unidades	Fórmula 12		Quantidade **12,0000000**
6.1.6	91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	
Local			Descrição 1 unidade	Fórmula 1		Quantidade **1,0000000**
6.1.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA	UN	58	
Local			Descrição 58 unidades	Fórmula 58		Quantidade **58,0000000**
6.1.8	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	54	
Local			Descrição 5 unidades caixa laranja 49 unidades caixa amarela	Fórmula 5 49		Quantidade **5,0000000** **49,0000000**
6.1.9	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	600	
Local			Descrição 600 metros	Fórmula 600		Quantidade **600,0000000**
6.1.10	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	80	
Local			Descrição 80 metros	Fórmula 80		Quantidade **80,0000000**
6.1.11	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	230	
Local			Descrição 230 metros	Fórmula 230		Quantidade **230,0000000**
6.1.12	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	20	
Local			Descrição 20 metros	Fórmula 20		Quantidade **20,0000000**
6.1.13	95761	SINAPI	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	61	
Local			Descrição 61 unidades	Fórmula 61		Quantidade **61,0000000**
6.1.14	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	59	
Local			Descrição 59 unidades	Fórmula 59		Quantidade **59,0000000**
6.1.15	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	3	
Local			Descrição 3 unidades	Fórmula 3		Quantidade **3,0000000**
6.1.16	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	UN	1	

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400350034003400380037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Local			Descrição 1 unidade	Fórmula 1		Quantidade **1,0000000**
6.1.17	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	5	
Local			Descrição 5 unidades	Fórmula 5		Quantidade **5,0000000**
6.1.18	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	5	
Local			Descrição 5 unidades	Fórmula 5		Quantidade **5,0000000**
6.1.19	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	7	
Local			Descrição 7 unidades	Fórmula 7		Quantidade **7,0000000**
6.1.20	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	
Local			Descrição 1 unidade	Fórmula 1		Quantidade **1,0000000**
6.1.21	106029	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 90KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	
Local			Descrição 03 unidades	Fórmula 3		Quantidade **3,0000000**
6.1.22	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	450	
Local			Descrição 450 metros	Fórmula 450		Quantidade **450,0000000**
6.1.23	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	850	
Local			Descrição 850 metros	Fórmula 850		Quantidade **850,0000000**
6.1.24	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	60	
Local			Descrição 60 metros	Fórmula 60		Quantidade **60,0000000**
6.1.25	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	240	
Local			Descrição 240 metros	Fórmula 240		Quantidade **240,0000000**
6.1.26	103784	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	49	
Local			Descrição 49 unidades	Fórmula 49		Quantidade **49,0000000**
6.1.27	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	8	
Local			Descrição 8 unidades	Fórmula 8		Quantidade **8,0000000**
6.1.28	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	
Local			Descrição 1 unidade	Fórmula 1		Quantidade **1,0000000**
6.1.29	101494	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 12/2025	UN	1	
Local			Descrição 1 unidade	Fórmula 1		Quantidade **1,0000000**
6.1.30	97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	
Local			Descrição 1 unidade	Fórmula 1		Quantidade **1,0000000**
6.1.31	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	
Local			Descrição 3 unidades	Fórmula 3		Quantidade **3,0000000**
6.1.32	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6	
Local			Descrição 6 unidades	Fórmula 6		Quantidade **6,0000000**
6.1.33	151437	DER-ES	Cabo de cobre nú, seção de 16.0 mm2	m	6	
Local			Descrição 6 metros	Fórmula 6		Quantidade **6,0000000**
7			**PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**			
7.1	160612	DER-ES	Placa de sinalização de segurança do tipo ?SAÍDA DE EMERGÊNCIA? com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES)	und	5	
Local			Descrição placa retangular fundo verde placa retangular esq/dir	Fórmula 1 4		Quantidade **1,0000000** **4,0000000**
7.2	160604	DER-ES	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	3	
Local			Descrição 03 unidades	Fórmula 3		Quantidade **3,0000000**
7.3	160605	DER-ES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	3	
Local			Descrição 03 unidades	Fórmula 3		Quantidade **3,0000000**
8			**CLIMATIZAÇÃO**			
8.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	60	
Local			Descrição 60 metros	Fórmula 60		Quantidade **60,0000000**
8.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	25	
Local			Descrição 25 metros	Fórmula 25		Quantidade **25,0000000**

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400350034003400380037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

8.3	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	25	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			25 metros	25		**25,0000000**
8.4	151439	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC ? 3x2,5mm2	m	5	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			5 metros	5		**5,0000000**
8.5	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	2	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			2 unidades	2		**2,0000000**
9			**LIMPEZA FINAL**			
9.1	200401	DER-ES	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	507,03	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			Área do terreno da escola	507,03		**507,0300000**

(assinado digitalmente)
Engª. Civil DARLENE GOMES DOS SANTOS
CREA - ES-055457/D
Coord. de Projetos de Engenharia e Arquitetura
Portaria nº 138/2025

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400350034003400380037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade utilizando o identificador 340035003400340038003700 3A00540052004100

Assinado eletronicamente por **DARLENE GOMES DOS SANTOS** em **11/09/2026 15:58**
Checksum: **CC2678863E871269095456350ED5489D66DC5187D5DC7F7C0C11C6734B79E84C**