

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

1.1. 01.21.010 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem (TX)

			QTD
Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.2. 01.21.110 Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m) (M)

			QTD
Sondagem do terreno à percussão - 5 furos , 30m	5*30	150,00000000	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

1.3. 01.20.010 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico (TX)

			QTD
Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.4. 01.009.000 (I) LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL (M2)

			QTD
Levantamento Planialtimétrico	1457,53	1.457,530000000	1.457,53
			1.457,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.457,53

1.5. 01.17.061 Projeto executivo de estrutura em formato A0 (UN)

			QTD
Projeto executivo de superestrutura	15	15,00000000	15,00
Projeto executivo de infraestrutura	5	5,00000000	5,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.6. 01.17.041 Projeto executivo de arquitetura em formato A0 (UN)

			QTD
Projeto executivo de arquitetura em formato A0	20	20,00000000	20,00
			20,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	DER-SP	2025/01	-	-		
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.7. 01.17.081 Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0 (UN)

			QTD
Projeto executivo de instalações hidráulicas, drenagem e sanitária	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

1.8. 01.17.121 Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 (UN)

			QTD
Projeto executivo de instalações elétricas	16	16,00000000	16,00
Projeto Executivo de SPDA	4	4,00000000	4,00
Projeto Executivo de Rede Estruturada	4	4,00000000	4,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

1.9. 20.005.033 (E) DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2 (GL)

			QTD
Projeto e Aprovação junto ao Corpo de Bombeiro	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

			QTD
Placa de Obra - Manual Novo Pac - 2 x 4	2*4	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
Tapume com Telha Metalica (Muro Frontal + Lateral Esquerda + Fundo) x 2,20m Altura padrão	(35 + 37 + 36) * 2,20	237,60000000	237,60
			237,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 237,60

2.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO - Área	1457,53	1.457,53000000	1.457,53
		0	
			1.457,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.457,53

2.4. 16.11.025 Remoção de resíduos (poda / entulho) para área de transbordo e triagem (att) (M3)

			QTD
Remoção de Entulho com Caçamba - 1.457,53m² x 0,10m espessura x 50% Empolamento	1457,53*0,10*1,50	218,63000000	218,63
			218,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 218,63

3.1. 03.01.200 Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento (M3)

			QTD
MURO FRONTAL (32,62m X 2,20m X 0,20m) X 1,50 EMPOLAMENTO	(32,62*2,20*0,20)*1,50	21,53000000	21,53
BALDRAMES 0,40m X0,60m X 207,60m X1,50m EMPOLAMENTO	(0,40*0,60*207,60)*1,50	74,74000000	74,74
BLOCOS 0,60m X 0,60m X0,60m) X 60 UN X1,50 EMPOLAMENTO	(0,60*0,60*0,60)*60*1,50	19,44000000	19,44
FUNDAÇÃO EM ESTACAS 0,25 X 3,00m 60 UN 50% EMPOLAMENTO (V = * r² * h * unid * Empolamento)	(3,14 * 0,125^2*3,00)*60*1,50	13,25000000	13,25
CAIXA D' ÁGUA (2,15m X 2,15m X 0,20m) X 1,50 EMPOLAMENTO	(2,15*2,15*0,20)*1,50	1,39000000	1,39
MURO ARRIMO (10,00m x 3,00m x 0,20m) X 1,50 EMPOLAMENTO	(10,00*3,00*0,20)*1,50	9,00000000	9,00
			139,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 139,35

3.2. 16.80.097 Caçamba de 4m3 para retirada de entulho (UN)

			QTD
Caçamba de 4m³ 139,35m³ / 4 = unid	35	35,00000000	35,00
			35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

4.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

			QTD
Locação de obra de edificação	1241,42	1.241,42000000	1.241,42
		0	
			1.241,42

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	DER-SP	2025/01	-	-		
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.241,42

4.2. 00010775 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

			QTD
Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m² - 18 meses	18	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

4.3. 00010776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

			QTD
Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² - 18 meses	18	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

4.4. 00010778 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

			QTD
Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m² - 18 meses	18	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

4.5. 00007170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS (M2)

			QTD
PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON (M2)	(1,50*50)*3	225,00000000	225,00
			225,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 225,00

5.1.1. 02.02.091 Taxa de mobilização de equipamento - estaca escavada (UN)

			QTD
Taxa de mobilização de equipamento - estaca escavada	1	1,00000000	1,00
			1,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48% -
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DER-SP	2025/01	- -
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48% 71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00% -
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.1.2. 90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA PARA ESTACA E BLOCO DE COROAMENTO (1,00x1,00x1,50) 75 UNID	(1,00*1,00*1,50)*75	112,50000000	112,50
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA PARA ESTACA E BLOCO DE COROAMENTO (1,50x1,00x1,50) 4 UNID	(1,50*1,00*1,50)*4	9,00000000	9,00
			121,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,50

5.1.3. 100896 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

			QTD
Estaca escavada mecanicamente diam 25 cm 75 Blocos de Concreto com 2 Estacas de 7m	75*(7*2)	1.050,00000000	1.050,00
Estaca escavada mecanicamente diam 25 cm 4 Blocos de Concreto com 3 estacadas de 7m	4*(7*3)	84,00000000	84,00
			1.134,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.134,00

5.1.4. 00043058 ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO (KG)

			QTD
Reforço Estrutural para Estaca utilizando Aco ca-50 Bloco c/ duas estacas - Comprimento da Estaca = 7m 6 barras de 10mm (0,617kg/m) por estaca 2 Estacas 75 unid	(7*6*2*75)*0,617	3.887,10000000	3.887,10
Reforço Estrutural para Estaca utilizando Aco ca-50 Bloco c/ tres estacas - Comprimento da Estaca = 7m 6 barras de 10mm (0,617kg/m) por estaca 3 Estacas 4 unid	(7*6*3*4)*0,617	310,97000000	310,97
			4.198,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.198,07

5.1.5. 00043061 ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
Estribo para Estaca utilizando Aco ca-60 5,00 (0,154kg/m) Espaçamento de 0,20m Quantidade de Estribos =(Comprimento total das estacas : espaçamento) = Total = 5670unid , Comprimento do estribo =0,35m	(5670*0,35)*0,154	305,61000000	305,61
			305,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 305,61

5.1.6. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

			QTD
Lançamento e adensamento de concreto C = 84 e C= 1050, 25 V= x r2×h	3,14*(0,125²)*1134	55,64000000	55,64
			55,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,64

5.1.7. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

			QTD
ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	75+4	79,00000000	79,00
			79,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,00

5.2.1. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO COMPRIMENTO(1,15 m) x ALTURA (0,60 m) x LARGURA (0,60 m) 75 UNID	((((0,60*1,15)*2)+((0,60*0,60)*2))*75	157,50000000	157,50
FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO COMPRIMENTO (1,20 m) x ALTURA (0,60 m) x LARGURA (1,00 m) 4 UNID	((((0,60*1,20)*2)+((0,60*1,00)*2))*4	10,56000000	10,56
			168,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,06

5.2.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48% -
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DER-SP	2025/01	- -
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48% 71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00% -
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -

			QTD
LASTRO PARA BLOCO DE CONCRETO 1,15X0,60X0,60 75 UNID	(1,15*0,60)*75	51,75000000	51,75
LASTRO PARA BLOCO DE CONCRETO 1,20X0,60X1,00 4 UNID	(1,20*1,00)*4	4,80000000	4,80
			56,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,55

5.2.3. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
BLOCO DE CONCRETO 0,60x0,60x1,15m 75 UNID	(1,15*0,60*0,60)*75	31,05000000	31,05
BLOCO DE CONCRETO 1,00X0,60X1,20 4 UNID	(1,20*0,60*1,00)*4	2,88000000	2,88
			33,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,93

5.2.4. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
ATERRO MANUAL DE VALAS REALIZADAS PARA ESTACA E BLOCO (1,00X1,00X1,00)	(1,00*1,00*1,50)*75	112,50000000	112,50
ATERRO MANUAL DE VALAS REALIZADAS PARA ESTACA E BLOCO (1,50X1,00X1,050)	(1,00*1,00*1,50)*4	6,00000000	6,00
			118,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,50

5.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
Bloco de 0,60x0,60x1,15m CA - 50 6 barras ø10mm Bloco Armado com espaçamento de 0,07m C= 3,60m x 6 = 21,00m x 75un = 1.575,00m	1575,00*0,617	971,78000000	971,78
Bloco de 1,00x0,60x1,20m CA - 50 6 barras ø10mm Bloco Armado com espaçamento de 0,10m desenvolvimento 3,70m x 6 =22,20m x 4un = 88,80m	88,80*0,617	54,79000000	54,79
			1.026,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.026,57

5.2.6. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	DER-SP	2025/01	-	-		
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
Bloco de 0,60x0,60x1,15m CA - 50 8 barras ø8mm Bloco Armado com espaçamento de 0,14m desenvolvimento 2,50m x 8 =20m x 75un = 1500,00m	1500*0,395	592,50000000	592,50
Bloco de 1,00x0,60x1,20m CA - 50 8 barras ø8mm Bloco Armado com espaçamento de 0,14m desenvolvimento 3,30m x 8 =26,40m x 4un = 105,60m	105,60*0,395	41,71000000	41,71
			634,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 634,21

5.3.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME COMPRIMENTO(720 m) x ALTURA (0,40 m) x LARGURA (0,20 m)	720*0,40*0,20	57,60000000	57,60
			57,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,60

5.3.2. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
FORMA PARA VIGA BALDRAME COMPRIMENTO(720 m) x ALTURA (0,40 m) x LARGURA (0,20 m) 2 LADOS	(720*0,40)*2	576,00000000	576,00
			576,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 576,00

5.3.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA VIGA BALDRAME C - 720m A - 0,40m L - 0,20m	720*0,20	144,00000000	144,00
			144,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,00

5.3.4. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	720*0,40*0,20	57,60000000	57,60
			57,60

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	DER-SP	2025/01	-	-		
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,60

5.3.5. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO PARA VIGA BALDRAME 6 BARRAS DE Ø10mm x 0,617kg/m	720*6*0,617	2.665,44000000	2.665,44
			2.665,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.665,44

5.3.6. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO PARA VIGA BALDRAME 2 BARRAS DE Ø8mm x 0,395kg/m	720*2*0,395	568,80000000	568,80
			568,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 568,80

5.3.7. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
Comprimento da Viga Baldrame = 720m / espaçamento de 0,20 = 3600 Estribos Comprimento do Estribo 1,10m Ø5mm - 0,154kg/m	3600*1,10*0,154	609,84000000	609,84
			609,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 609,84

6.1. 101134 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

			QTD
REPOSIÇÃO/TROCA DE SOLO 50% DA ÁREA CONSTRUÍDA - (1.241,42m²/2) x 0,60M DE PROFUNDIDADE	(1241,42/2)*0,60	372,43000000	372,43
			372,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 372,43

6.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO/TROCA DE SOLO X EMPOLAMENTO DE 30% X DISTANCIA 25km	372,43*1,30*25	12.103,98000000	12.103,98
			12.103,98

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DER-SP	2025/01	-	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.103,98

6.3. 8.03.35 TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

			QTD
VOLUME ESCAVADO X EMPOLAMENTO DE 30%	372,43*1,30	484,16000000	484,16
			484,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 484,16

6.4. 00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
REPOSIÇÃO/ ATERRO NIVELAMENTO - 1.241,42 M² x 1,00m	1241,42*1,00	1.241,42000000	1.241,42
			1.241,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.241,42

6.5. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE M³ X KM 15KM	1241,42*15	18.621,30000000	18.621,30
			18.621,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18.621,30

6.6. 02.01.04.920.06 Base de rachão (m³)

			QTD
Rachão para nivelamento 1/3 da área construída 1.241,42m² x 0,50m	413,80* 0,50	206,90000000	206,90
			206,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,90

6.7. 07.12.040 Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro (M3)

			QTD
Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	1457,53	1.457,53000000	1.457,53
			1.457,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.457,53

6.8. 07.12.010 Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	1457,53	1.457,53000000	1.457,53
			1.457,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.457,53

7.1.1. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA PILARES 15X45 Altura 3,25m 75 unid	((((0,45*3,25)+(0,15*3,25))*2)*75	292,50000000	292,50
FORMA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA PILARES 15X50 Altura 3,25m 4 unid	((((0,50*3,25)+(0,15*3,25))*2)*4	16,90000000	16,90
			309,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 309,40

7.1.2. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

			QTD
CONCRETO PARA PILAR 0,15X0,40X3,25M 75 UNID	(0,15*0,40*3,25)*75	14,63000000	14,63
CONCRETO PARA PILAR 0,15X0,50X3,25M 4 UNID	(0,15*0,50*3,25)*4	0,98000000	0,98
			15,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,61

7.1.3. 104107 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
AÇO C-50 PILAR - 15X40 A - 3,35m 8 barras Ø12,5mm x 0,963kg/m 75 unid	((3,35*8)*75)*0,963	1.935,63000000	1.935,63
			1.935,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.935,63

7.1.4. 104106 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
AÇO C-50 PILAR - 15X50 A - 3,35m 10 barras Ø16,00mm x 1,578kg/m 4 unid	((3,35*10)*4)*1,578	211,45000000	211,45
			211,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 211,45

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

7.1.5. 104111 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
Aço CA-60 Ø5mm 0,154kg/m Pilar 15x40 Comprimento / Espaçamento = Quantidade de Estribos 3,35m/0,20m) = 17 unid Comprimento do Estribo = 1,00m 75 pilares	((17*1,00)*75)*0,154	196,35000000	196,35
Aço CA-60 Ø5mm 0,154kg/m Pilar 15x50 Comprimento / Espaçamento = Quantidade de Estribos 3,35m/0,20m) = 17 unid Comprimento do Estribo = 1,20m 4 pilares	((17*1,20)*4)*0,154	12,57000000	12,57
			208,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 208,92

7.2.1. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
CINTA DE AMARRAÇÃO C = 720M	720	720,00000000	720,00
			720,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,00

7.2.2. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO C = 360M	360	360,00000000	360,00
			360,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,00

7.3.1. 92480 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA MADEIRA PLASTIFICADA VIGA 432M X 0,40 X 0,15	(432*0,40)*2	345,60000000	345,60
FORMA MADEIRA PLASTIFICADA VIGA 288M X 0,60 X 0,15	(288*0,60)*2	345,60000000	345,60
			691,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 691,20

7.3.2. 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
CONCRETO PARA VIGA 432 X 0,40 X 0,15M	432*0,40*0,15	25,92000000	25,92
CONCRETO PARA VIGA 288 X 0,60 X 0,15M	288*0,60*0,15	25,92000000	25,92
			51,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,84

7.3.3. 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)

			QTD
ARMAÇÃO PARA VIGA SUPERIOR 15x40 6 BARRAS DE Ø10mm x 0,617kg/m	432*6*0,617	1.599,26000000	1.599,26
ARMAÇÃO PARA VIGA SUPERIOR 15x50 2 BARRAS DE Ø10mm x 0,617kg/m	288*2*0,617	355,39000000	355,39
			1.954,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.954,65

7.3.4. 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)

			QTD
ARMAÇÃO PARA VIGA SUPERIOR 15x40 2 BARRAS DE Ø8mm x 0,395kg/m	432*2*0,395	341,28000000	341,28
			341,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 341,28

7.3.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO PARA VIGA SUPERIOR 15x50 8 BARRAS DE Ø12,5mm x 0,963kg/m	288*8*0,963	2.218,75000000	2.218,75
			2.218,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.218,75

7.3.6. 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)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48% -
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DER-SP	2025/01	- -
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48% 71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00% -
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -

			QTD
Comprimento da Viga Superior 15x40 = 432m / espaçamento de 0,20 = 2160 Estribos Comprimento do Estribo 1,10m Ø5mm - 0,154kg/m	2160*1,10*0,154	365,90000000	365,90
Comprimento da Viga Superior 15x50 = 288m / espaçamento de 0,20 = 1440 Estribos Comprimento do Estribo 1,20m Ø5mm - 0,154kg/m	1440*1,20*0,154	266,11000000	266,11
			632,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 632,01

7.4.1. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	35,00	35,00000000	35,00
			35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

7.4.2. 03.03.111 Escoramento metálico para lajes altura até 3,20m malha menor ou igual 1,50x1,50 (M2)

			QTD
Escoramento metálico para lajes altura até 3,20m malha menor ou igual 1,50x1,50 (M2)	35,00	35,00000000	35,00
			35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

7.4.3. 03.03.054 Laje pre-fabricada pre-laje trelicada bidir c/ eps plt20-100kgf/m2 (M2)

			QTD
Laje pre-fabricada pre-laje trelicada bidir c/ eps plt20-500kgf/m2 Aproximado 29x31m	29*31	899,00000000	899,00
			899,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 899,00

7.4.4. 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

			QTD
Laje 35m² x 12 espessura	35*0,12	4,20000000	4,20
			4,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,20

7.4.5. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO NA VERTICAL AÇO CA-50 ESPAÇAMENTO DE 0,10M BARRA DE 10MM X 0,617KG/M	(29/0,10)*0,617	178,93000000	178,93
ARMAÇÃO NA HORIZONTAL AÇO CA-50 ESPAÇAMENTO DE 0,10M BARRA DE 10MM X 0,617KG/M	(31/0,10)*0,617	191,27000000	191,27
			370,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 370,20

7.4.6. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO NA VERTICAL AÇO CA-50 ESPAÇAMENTO DE 0,10M BARRA DE 8MM X 0,395KG/M	(29/0,10)*0,395	114,55000000	114,55
ARMAÇÃO NA HORIZONTAL AÇO CA-50 ESPAÇAMENTO DE 0,10M BARRA DE 8MM X 0,395KG/M	(31/0,10)*0,395	122,45000000	122,45
			237,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 237,00

7.5.1.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

			QTD
Apiloamento para simples regularizacao	1053,97	1.053,97000000	1.053,97
			1.053,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.053,97

7.5.1.2. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

			QTD
Lastro de pedra britada - 5cm	1053,97*0,05	52,70000000	52,70
			52,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,70

7.5.1.3. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

			QTD
APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO	1053,97	1.053,97000000	1.053,97
			1.053,97

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	DER-SP	2025/01	-	-		
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.053,97

7.5.1.4. 00007155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

			QTD
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1053,97	1.053,97000000	1.053,97
			1.053,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.053,97

7.5.1.5. 87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

			QTD
CONTRAPISO ARMADO 0,15CM	1053,97*0,15	158,10000000	158,10
			158,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 158,10

7.5.2.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

			QTD
Apiloamento para simples regularizacao	127,07	127,07000000	127,07
			127,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,07

7.5.2.2. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

			QTD
Lastro de pedra britada - 5cm	127,07*0,05	6,35000000	6,35
			6,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,35

7.5.2.3. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

			QTD
APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO	127,07	127,07000000	127,07
			127,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,07

7.5.2.4. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DER-SP	2025/01	-	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO	111,93+15,14	127,07000000	127,07
			127,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,07

8.1.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

			QTD
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ)	2,45*1,4	3,43000000	3,43
			3,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,43

8.2.1. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

			QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO C = 720m 3 fiadas Bloco 14x19x29cm	720*(0,19*3)*0,14	57,46000000	57,46
			57,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,46

8.2.2. 103338 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

			QTD
ALVENARIA DE VEDAÇÃO EDIFICAÇÃO	3,25*451,23	1.466,50000000	1.466,50
ALVENARIA DE VEDAÇÃO EDIFICAÇÃO	2,74*44,90	123,03000000	123,03
ALVENARIA DE VEDAÇÃO EDIFICAÇÃO	2,04*8,15	16,63000000	16,63
			1.606,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.606,16

8.2.3. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 (M)

			QTD
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA	451,23+44,90+8,15	504,28000000	504,28
			504,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 504,28

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-	
			DER-SP	2025/01	-	-	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-	
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	

8.3.1. 103360 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

			QTD
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PARA PLATIBANDA	162,40*1,20	194,88000000	194,88
			194,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 194,88

8.4.1. 2.35.27 DIVISORIA SANITARIA DE GRANILITE E=3CM (M2)

			QTD
DIVISORIA SANITARIA DE GRANILITE SANITARIOS PROFº 1,80X1,30 = 2 UN	1,80*1,30*2	4,68000000	4,68
DIVISORIA SANITARIA DE GRANILITE SANITARIOS BANH E DUCHA 1,80X1,00 = 1 UN	1,80*1,00	1,80000000	1,80
DIVISORIA SANITARIA DE GRANILITE	3,25*2	6,50000000	6,50
			12,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,98

8.4.2. 04.03.005 Dv-06 divisoria de granilite sanitario infantil h=1,20m (M)

			QTD
Divisoria de granilite sanitario infantil h=1,20mX1,30 M -UN=9	1,30*9	11,70000000	11,70
			11,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,70

9.1.1. 05.01.050 Pm-81 porta sarrafeado maciço p/boxe acessível-completa (UN)

			QTD
PORTA PCD 2UN	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.1.2. 05.01.009 Pm-19 porta de madeira macho/femea p/ pint. bat. madeira l=62cm (UN)

			QTD
PORTA PARA BANHEIROS INFANTIS 8UN	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.1.3. 00039501 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
PORTAS INTERNAS = 30UN	30	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

9.1.4. 00011572 TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO (UN)

			QTD
TRAVA PORTA 30 UN	30	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

9.2.1. 06.80.023 Portao de 1 folha de tubos e tela galvanizados com porta cadeado (M2)

			QTD
PORTAS DE GRADIL EXTERNO P32 P54 P55 P56	(0,80*2,10)*4	6,72000000	6,72
			6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

9.2.2. 16.01.046 Portão em chapa de aço (M2)

			QTD
PORTÃO DUAS FOLHAS CARGA/DESCARGA P37 2,50X2,55	2,50*2,55	6,38000000	6,38
PORTÃO UMA FOLHA ENTRADA PRINCIPAL P34 1,00X2,55	1,00*2,10	2,10000000	2,10
			8,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,48

9.2.3. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
PORTA LIXEIRAS 0,80X2,10 3UN	(0,80*2,10)*3	5,04000000	5,04
PORTA SÓTÃO (MANUTENÇÃO)-1,00X0,80 - 1UN	1,00*0,80	0,80000000	0,80
MEDIDOR DE ÁGUA 0,50X0,50	0,50*0,50	0,25000000	0,25
PORTA PRINCIPAL DA ENTRADA P15 1,50X2,10 1UN	1,50*2	3,00000000	3,00
PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI Portas P04(Amb. Banho Fem.), P03 (Amb. Banho Mas.), P05 (Amb. Lavanderia) e P31(Amb. Despensa).	(0,80*2,10)+((0,90*2,10)*3)	7,35000000	7,35
			16,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,44

9.2.4. 25.02.221 Porta de correr em alumínio com veneziana e vidro - cor branca (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
PORTAS DE CORRER SALAS DE AULA [P35 P38 P40 P20 P21 P53 P28=7 UN	(3,00*2,50)*7	52,50000000	52,50
PORTAS DE CORRER SALA DE ESPERA SALAS [16 =1UN	2,10*2,00	4,20000000	4,20
			56,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,70

9.2.5. 02.01.08.500.10 NEE 412_Porta corta fogo com 1 folha em chapa de aço galvanizado pintado com revestimento termo acústico (m²)

			QTD
PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS 1,60X2,10 = 2UN	(1,60*2,10) * 2	6,72000000	6,72
			6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

9.3.1. 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 (M2)

			QTD
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS=1,40x0,70=2 UN	(1,40*0,70)*2	1,96000000	1,96
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS=2,00x0,70=2 UN	(2,00*0,70)*2	2,80000000	2,80
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS=2,00x1,00=2 UN	(2,00*1,00)*2	4,00000000	4,00
			8,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,76

9.3.2. 94569 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)

			QTD
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR 0,80X0,80 =34UN	(0.80*0,80)*34	21,76000000	21,76
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR 0,80X0,60 =2UN	(0.80*0,60)*2	0,96000000	0,96
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR 1,00X0,50 =16UN	(1,00*0,50)*16	8,00000000	8,00
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR1,50X0,70=2UN	(1,50*0,70)*2	2,10000000	2,10
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR 1,80X0,50=1UN	(1,80*0,50)*1	0,90000000	0,90
			33,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,72

9.3.3. 08.002.054 (E) CA.05 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - PIVOTANTE (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
JANELAS J12 - 2UN 0,80X1,00	(0,80*1,00)*2	1,60000000	1,60
			1,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,60

9.3.4. 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE (M)

			QTD
GUARNIÇÃO E ALIZAR JANELAS=227,70 M	227,70	227,70000000	227,70
			227,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 227,70

9.3.5. 15.002.011 (E) ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO (M2)

			QTD
PINTURA ELETROSTÁTICA PARA JANELAS PIVOTANTES	(0,80*1,00)*2	1,60000000	1,60
			1,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,60

9.4.1. 00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)

			QTD
ESPELHO CRISTAL	0,50*0,70*11	3,85000000	3,85
			3,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,85

9.4.2. 14.001.037 (E) VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM (M2)

			QTD
VIDROS PARA JANELAS PIVOTANTES 0,80X1,00 2UN	(0,80*1,00)*2	1,60000000	1,60
			1,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,60

9.4.3. 102235 DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS (M2)

			QTD
VIDRO PARA BALÇÃO RECEPÇÃO 1,50X0,80	1,50*0,80	1,20000000	1,20
			1,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20

9.5.1. 00043611 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA (CJ)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
FECHADURA COMPLETA CROMADA CJ=30UN	30,00	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

9.5.2. 05.80.072 Fechadura compl tipo targeta de sobrepor c/visor "livre-ocupado" (JG)

			QTD
BANHEIROS 11UN	11	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

9.5.3. 28.01.150 Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg (CJ)

			QTD
FECHADURA PARA PORTÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.5.4. P.17.000.031495 Video porteiro eletrônico colorido com um interfone; referência comercial HDL 90.02.01.033, 90.02.01.700 ou equivalente (CJ)

			QTD
Conjunto de video, campainhinha e fechadura ref HDL para portão principal	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.5.5. 06.03.032 Gr-01 grade de protecao ferro chato 1" x 1/4" malha 15cm x15cm (M2)

			QTD
GRADE DE PROTEÇÃO PORTA COZINHA E DESPENSA P09 E P51 90 X 2,10M	(0,90*2,10)*2	3,78000000	3,78
GRADE DE PROTEÇÃO JANELAS COZINHA E DESPENSA J07 E J08 0,80 X 0,80M	(0,80*0,80)*2	1,28000000	1,28
GRADE DE PROTEÇÃO JANELAS SECRETÁRIA J10 2,40X80 M	2,40*0,80	1,92000000	1,92
GRADE DE PROTEÇÃO JANELAS DIREÇÃO J10 3,20X80 M	3,20*0,80	2,56000000	2,56
GRADE DE PROTEÇÃO JANELAS BANHEIROS FUNC. J15 3,20X80 M	2,00*0,70	1,40000000	1,40
GRADE DE PROTEÇÃO JANELAS ARQUIVO J10 3,20X80 M	2,00*0,70	1,40000000	1,40
			12,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,34

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

9.5.6. 3.10.29 TELA MOSQUITEIRA ARAME GALV C/REQUADRO (M2)

			QTD
GRADE DE PROTEÇÃO PORTA P09 E P51 0,90 X 2,10M	(0,90*2,10)*2	3,78000000	3,78
GRADE DE PROTEÇÃO JANELAS J07 E J08 0,80 X 0,80M	(0,80*0,80)*2	1,28000000	1,28
			5,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,06

9.5.7. 06.03.017 Bp-02 barra antipânico dupla (UN)

			QTD
BARRA ANTI PÂNICO PORTAS CORTA FOGO P07 P33= 2UN	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.5.8. 00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL (M2)

			QTD
GRADE DE PROTEÇÃO P25 P25 P24 P45 P44 P43 P42 P48 P47 P12 P14 P41 P49 P50	(0,90*0,90)*14	11,34000000	11,34
			11,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,34

10.1. 06.001.030 (E) FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (KG)

			QTD
ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA m² x 20kg/m²	1451,75*20	29.035,00000000	29.035,00
			29.035,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29.035,00

10.2. 07.03.137 Telha galvalume / aço galv sanduíche e=30mm (pir) superior trapez h=40mm / inferior plano e= 0,50mm com pint faces aparentes (M2)

			QTD
Telha galvalume / aço galv sanduíche e=30mm (pur) / (pir) superior trapez h=40mm / inferior plano e= 0,50mm com pint faces aparentes	1451,75	1.451,75000000	1.451,75
			1.451,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.451,75

10.3. 07.04.146 Cumeeira aço galv. pint po/coil-coating perfil ond/trap e=0,80mm h até 40mm (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
Cumeeira aco galv. pint po/coil-coating perfil ond/trap e=0,80m h ate 40mm	205,00	205,00000000	205,00
			205,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,00

10.4. 10195 Rufo pingadeira com aba longa em chapa de aço galvanizado nº 28 (espessura 0,43 mm) - corte 33 cm (m)

			QTD
PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA MUROS E PLATIBANDA	187	187,00000000	187,00
			187,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,00

10.5. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM	300	300,00000000	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

10.6. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

			QTD
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	967	967,00000000	967,00
			967,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 967,00

10.7. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

			QTD
CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO PARA PLATIBANDA CORTE 33	162,40	162,40000000	162,40
			162,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 162,40

11.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAME EDIFICAÇÃO	$((720*0,30)*2)+(720*0,20)$	576,00000000	576,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE	895	895,00000000	895,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DOS PISOS INTERNOS	1053,97	1.053,97000000	1.053,97
IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES EM ÁREAS MOLHADAS H = 1,20m	210*1,20	252,00000000	252,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAME MUROS DE FECHAMENTO	$((150*0,30)*2)+(150*0,20)$	120,00000000	120,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAME MURO DE CONTEÇÃO	$((50*0,40)*2)+(50*0,25)$	52,50000000	52,50
			2.949,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.949,47

12.1. 104411 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 (M2)

			QTD
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA - EDIFICAÇÃO	1606,18*2	3.212,36000000	3.212,36
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA - PLATIBANDA	194,88*2	389,76000000	389,76
			3.602,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.602,12

12.2. 12.01.006 Emboco desempenado (M2)

			QTD
Emboco desempenado	3602,12	3.602,12000000	3.602,12
			3.602,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.602,12

12.3. 22.02.100 Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - removível (M2)

			QTD
PAINEIS DE GESSO ACARTONADO LISO Á=856,50 M2	856,50	856,50000000	856,50
			856,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 856,50

12.4. 3.11.94 AF-01 ALCAPAO P/LAJE E FORRO 60X60 COMPLETO (UN)

			QTD
ALCAPAO P/LAJE E FORRO 60X60 COMPLETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

12.5. 00010527 LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (MXMES)

			QTD
LOCAÇÃO DE ANDAIMES -5 TORRES X 2 METROS X 6 MESES	(5*2)*6	60,00000000	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

13.1.1. 13.80.021 Argamassa de regularizacao cimento/areia 1:3 e=2,50cm (M2)

			QTD
Argamassa de regularizacao cimento/areia 1:3 e=2,50cm	1053,97	1.053,970000000	1.053,97
			1.053,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.053,97

13.1.2. 13.80.015 Piso vinilico de 2mm de espessura (M2)

			QTD
PISO VÍNILICO ÁREAS INTERNAS =Á 700 M2	700,00	700,00000000	700,00
			700,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 700,00

13.1.3. 00004804 RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM (M)

			QTD
RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	479,88	479,88000000	479,88
			479,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 479,88

13.1.4. 13.02.069 Porcelanato esmaltado (M2)

			QTD
PISO PORCELANATO COR - BRANCA Á 177,33,00 M2	177,33	177,33000000	177,33
PISO PORCELANATO COR - CIMENTICIA Á 81,72 M2	81,72	81,72000000	81,72
			259,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 259,05

13.1.5. 13.05.022 Rodape porcelanato esmaltado 7cm (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
Rodapé em porcelanato técnico natural, para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	95,51	95,51000000	95,51
			95,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,51

13.1.6. 13.05.023 Rodape porcelanato tecnico 7cm (M)

			QTD
Rodapé em porcelanato técnico antiderrapante para área interna, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	206,16	206,16000000	206,16
			206,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,16

13.1.7. 13.02.100 Ceramica esmalt.antider. absorção de agua 3% a 8% pei 4/5 coef.atrito minimo 0,4 uso exclusivo padrao creche (M2)

			QTD
REVESTIMENTO DE PISO 15X15 NA COR BRANCA LIXEIRAS=Â 10,00M 2	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

13.1.8. 35040 PISO DE BORRACHA SINTÉTICA SBR- COLADO- SUPERFÍCIE LISA - ESP. 4MM (M2)

			QTD
PISO DE BORRACHA SINTÉTICA SBR- COLADO- SUPERFÍCIE LISA - ESP. 4MM	78,52	78,52000000	78,52
			78,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,52

13.1.9. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

			QTD
PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI - PÁTIO Á = 41,81	41,81	41,81000000	41,81
			41,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,81

13.1.10. 34203 PISO PODOTÁTIL COLORIDO DE BORRACHA (5MM - COM COLA) ALERTA/DIRECIONAL (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DER-SP	2025/01	-	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
PISO PODOTÁTIL COLORIDO DE BORRACHA (5MM - COM COLA) ALERTA/DIRECIONAL	35,52	35,52000000	35,52
			35,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,52

13.2.1. 16.03.006 Grama sao carlos em placas (M2)

			QTD
Grama sao carlos em placas	197,93	197,93000000	197,93
			197,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 197,93

13.2.2. 97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 (M2)

			QTD
Argamassa de regularizacao	127,07	127,07000000	127,07
			127,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,07

14.1.1. 00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS (KG)

			QTD
Massa Corrida - Área Interna Rendimento 1,80 kg/m²	1776,81*1,80	3.198,26000000	3.198,26
			3.198,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.198,26

14.1.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM EM ÁREAS COM TEXTURA EXTERNAS M2	1825,31	1.825,31000000	1.825,31
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM NAS DEMAIS ÁREAS INTERNAS M2	1776,81	1.776,81000000	1.776,81
			3.602,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.602,12

14.1.3. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	DER-SP	2025/01	-	-		
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
TEXTURA ACRÍLICA PARA EDIFICAÇÃO EXTERNA M2XLADOS	415,74*1	415,74000000	415,74
TEXTURA ACRÍLICA PARA EDIFICAÇÃO EXTERNA PLATIBANDA M2XLADOS	182,40*1	182,40000000	182,40
TEXTURA ACRÍLICA PARA MUROS DE FECHAMENTO M2XLADOS	365,79*2	731,58000000	731,58
TEXTURA ACRÍLICA PARA EDIFICAÇÃO RESERVATÓRIO EXTERNO M2XLADOS	365,79*1	365,79000000	365,79
TEXTURA ACRÍLICA PARA EDIFICAÇÃO PLATIBANDA CENTRAL EXTERNO M2XLADOS	129,80*1	129,80000000	129,80
			1.825,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.825,31

14.1.4. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS CAD- 895,00 M2	895,00	895,00000000	895,00
			895,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 895,00

14.1.5. 100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

			QTD
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA	247,08	247,08000000	247,08
PINTURA COM TINTA ALQUÍMICA PARA GRADIL ANTI FURTO	11,34	11,34000000	11,34
PINTURA COM TINTA ALQUÍMICA PARA GRADIL DE PROTEÇÃO DAS PORTAS DE PROTEÇÃO	11,34	11,34000000	11,34
			269,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 269,76

14.1.6. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

			QTD
PINTURA DE CALÇADAS EXTERNAS Á 127,07 M2	127,07	127,07000000	127,07
			127,07

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	DER-SP	2025/01	-	-		
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,07

14.1.7. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
REVESTIMENTO LACTÁRIO MXH	15,02*3,20	48,06000000	48,06
REVESTIMENTO DESPENSA MXH	11,16*3,20	35,71000000	35,71
REVESTIMENTO COZINHA MXH	22,56*3,20	72,19000000	72,19
REVESTIMENTO LIXOS MXH	17,00*3,20	54,40000000	54,40
REVESTIMENTO Á.SERVIÇO COZINHA MXH	17,82*1,30	23,17000000	23,17
REVESTIMENTO GÁS MXH	4,75*3,20	15,20000000	15,20
REVESTIMENTO BANHEIRO PROF - PNE MXH	34,60*3,20	110,72000000	110,72
REVESTIMENTO COPA PROF MXH	12,09*3,20	38,69000000	38,69
REVESTIMENTO BANH.FEM MXH	18,50*3,20	59,20000000	59,20
REVESTIMENTO PNE UNIX MXH	6,00*3,20	19,20000000	19,20
REVESTIMENTO BANH.MASC MXH	12,92*3,20	41,34000000	41,34
REVESTIMENTO FRALDARIOS 2 E 25 MXH	32,10*3,20	102,72000000	102,72
REVESTIMENTO DML MXH	15,10*3,20	48,32000000	48,32
REVESTIMENTO LAVANDERIA MXH	23,15*1,30	30,10000000	30,10
			699,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 699,02

14.1.8. 11.004.058 (E) PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM, L=25CM (M)

			QTD
PEITORIL DE GRANITO POLIDO ESPESSURAS VARIÁVEIS PARA JANELAS 44,95 M	44,95	44,95000000	44,95
			44,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,95

14.2.1. 00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL (M2)

			QTD
PORTA DE ABRIR PROTEÇÃO P55 P54 P09 P51 P32 P05	0,90*2,10*6	11,34000000	11,34
			11,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,34

14.2.2. 34.05.360 Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	DER-SP	2025/01	-	-		
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
GRADIL CAIXA D'ÁGUA 6,20*1,7	6,20*1,7	10,54000000	10,54
GRADIL LATERAL (CONTENÇÃO) 35,50*1,7	35,50*1,7	60,35000000	60,35
GRADIL RECUO DIREITO(AO LADO DO PORTÃO DE SERVIÇOS) 0,80X1,70	0,80*1,7	1,36000000	1,36
GRADIL RECUO ESQUERDO(AO LADO DO SOLARIO) 0,70X1,70	0,70*1,7	1,19000000	1,19
			73,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,44

14.2.3. 06.03.032 Gr-01 grade de protecao ferro chato 1" x 1/4" malha 15cm x15cm (M2)

			QTD
GRADE MURO DA FACHADA 1,43x1,54	1,43*1,54	2,20000000	2,20
GRADE MURO DA FACHADA 1,43x10,79	1,43*10,79	15,43000000	15,43
			17,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,63

14.2.4. 35.07.020 Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 7,00 m (CJ)

			QTD
Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 7,00 m	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.2.5. 06.03.061 Co-27 corrimão duplo aço inox fornecido e instalado (M)

			QTD
CÓRRRIMÃO ENTRADA PRINCIPAL 4,30M+1,70M	4,30+1,70	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

14.2.6. 06.03.064 Co-30 guarda-corpo tubular aço inox fornecido e instalado (M)

			QTD
GUARDA CORPO SOLARIO 37 9,70M	9,70	9,70000000	9,70
GUARDA CORPO SOLARIO 34 20,30M	20,30	20,30000000	20,30
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

14.3.1. 15.03.150 Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DER-SP	2025/01	-	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
ESTRUTURA PARA BRISE PIVOTANTE 16,10m² 5,5 kg/m²	16,10*5,5	88,55000000	88,55
			88,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,55

14.3.2. 00038169 CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATÉ 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO (CJ)

			QTD
CONJUNTO PARA ARTICULAÇÃO DOS BRISES =23 CJ	23	23,00000000	23,00
			23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

14.3.3. 22.06.350 Brise metálico curvo e móvel termoacústico em chapa lisa de alumínio pré-pintada (M2)

			QTD
Brise metálico pivotante termoacústico em chapa lisa de alumínio =23 UN	(2,00*0,35)*23	16,10000000	16,10
			16,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,10

14.3.4. 100727 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

			QTD
PINTURA ANTICORROSIVA BRISE E ESTRUTURA DUAS DEMÃO	20*2	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

15.1.1. 103073 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

			QTD
EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA PARA AS BASES DA CAIXA D'ÁGUA E SISTEMA DE BOMBEIRO	2,50*6,50	16,25000000	16,25
			16,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,25

15.1.2. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO REFORÇO DE RADIE AREA X KG/M² X 2	12,50*4*2	100,00000000	100,00
			100,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

15.1.3. 16.15.006 Alvenaria auto portante bloco de concreto estrutural de 19x19x39 cm classe a (M2)

			QTD
ALVENARIA ESTRUTURAL PARA BASE DA CAIXA D'AGUA	((6,50*0,50)*2)+((2,50*0,50)*2)	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

15.1.4. 48.02.310 Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 10.000 litros (UN)

			QTD
Reservatório em polietileno de alta densidade - 10.000L	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.2.1. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM	1120,00	1.120,00000000	1.120,00
			1.120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.120,00

15.2.2. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	117,00	117,00000000	117,00
			117,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,00

15.2.3. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM	50	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

15.2.4. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	30	30,00000000	30,00
			30,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

15.2.5. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4"	92	92,00000000	92,00
			92,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,00

15.2.6. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.2.7. 89572 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

15.2.8. 89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2	72,00	72,00000000	72,00
			72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

15.2.9. 103967 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025	BDI : 23,60%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP		HORA
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		MES
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO		

			QTD
BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

15.2.10. 103966 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

15.2.11. 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

15.2.12. 89430 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.2.13. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	455	455,00000000	455,00
			455,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 455,00

15.2.14. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

15.2.15. 94676 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

15.2.16. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	30	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

15.2.17. 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 (UN)

			QTD
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2	50	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

15.2.18. 89485 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

15.2.19. 89493 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.2.20. 103981 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	12	12,00000000	12,00
			12,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

15.2.21. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

15.2.22. 89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

15.2.23. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.2.24. 89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.2.25. 89579 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	35,00	35,00000000	35,00
			35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

15.2.26. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	38	38,00000000	38,00
			38,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

15.2.27. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

15.2.28. 94692 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

15.2.29. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	19	19,00000000	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

15.2.30. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

15.2.31. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	13	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

15.2.32. 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
SP Obras			198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	

ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM	7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

15.2.33. 89394 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

15.2.34. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.2.35. 91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 (M)

			QTD
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	200	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

15.2.36. 91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 (M)

			QTD
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM	40	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	

15.3.1. 94498
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2"	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

15.3.2. 94794
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

15.3.3. 94496
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4"	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.3.4. 94792
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1"	30	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

15.3.5. 89987
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	25	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

15.3.6. 89985
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

15.3.7. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

15.3.8. 90371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.4.1. - CISTERNA MODULAR VERTICAL 600L COM FILTRO SMART E CONEXÕES REF. ECO SUSTENTAVEL, REF. tecnotri, REF. ecosoli

			QTD
CISTERNA MODULAR VERTICAL 600L COM FILTRO SMART E CONEXÕES REF. ECO SUSTENTAVEL, REF. tecnotri, REF. ecosoli	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.1.1. 90703 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

			QTD
TUBO DE PVC , DN 250 MM	60	60,00000000	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

16.1.2. 90702 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

			QTD
TUBO DE PVC , DN 200 MM	65	65,00000000	65,00
			65,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	DER-SP	2025/01	-	-		
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

16.1.3. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBO PVC, DN 150 MM	55	55,00000000	55,00
			55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00

16.1.4. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBO PVC, DN 100 MM	54	54,00000000	54,00
			54,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

16.1.5. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBO PVC, DN 75 MM	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

16.1.6. 104178 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.1.7. 00042694 CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (UN)

			QTD
CURVA LONGA PVC, DN 250MM	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.1.8. 00042695 CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (UN)

			QTD
CURVA PVC, DN 200 MM	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.1.9. 00001865 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
CURVA LONGA PVC, DN 150 MM	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.1.10. 00001863 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (UN)

			QTD
CURVA LONGA PVC, DN 100MM	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.2.1. 16.05.075 Ca-10 caixa de areia 50x50 cm para aguas pluviais (UN)

			QTD
Ca-10 caixa de areia 50x50 cm para aguas pluviais	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

16.2.2. 16.05.012 Ca-11 caixa de areia com grelha (UN)

			QTD
caixa de areia com grelha	11	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

16.2.3. 10.011.072 (E) HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM (M)

			QTD
CANALETA DE CONCRETO COM TAMPA GRELHA EM CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS PERIMETRO DA EDIFICAÇÃO	50+30+50	130,00000000	130,00
			130,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00

16.2.4. 102991 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 (M)

			QTD
CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) PROTEÇÃO DE CONTENÇÃO JATEADA	60	60,00000000	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

17.1. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

			QTD
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM	120	120,00000000	120,00
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

17.2. 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 (M)

			QTD
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	50	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

17.3. 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)

			QTD
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	120	120,00000000	120,00
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

17.4. 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 (M)

			QTD
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

17.5. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	154	154,00000000	154,00
			154,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,00

17.6. 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 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
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	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

17.7. 89739 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)

			QTD
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.	21	21,00000000	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

17.8. 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)

			QTD
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	29	29,00000000	29,00
			29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

17.9. 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)

			QTD
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	44	44,00000000	44,00
			44,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,00

17.10. 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 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
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	24,00	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

17.11. 89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	48	48,00000000	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

17.12. 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 (UN)

			QTD
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	38	38,00000000	38,00
			38,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

17.13. 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)

			QTD
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	166	166,00000000	166,00
			166,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 166,00

17.14. 89569 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

17.15. 89690 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

			QTD
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	16,00	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

17.16. 89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

			QTD
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

17.17. 89561 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.18. 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

17.19. 89549 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)

			QTD
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

17.20. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	21	21,00000000	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

17.21. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

			QTD
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	17	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

17.22. 89704 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

			QTD
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.23. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
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	17	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

17.24. 89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

			QTD
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

17.25. 89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

			QTD
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.26. 89693 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

			QTD
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

17.27. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
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	21	21,00000000	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

17.28. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.29. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

17.30. 16.08.028 Ci-01 caixa de inspecao 60x60cm para esgoto (UN)

			QTD
Ci-01 caixa de inspecao 60x60cm para esgoto	17	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

17.31. 10.010.001 (E) RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM (UN)

			QTD
RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	60	60,00000000	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

17.32. 08.10.056 Terminal de ventilacao em pvc p/esgoto dn 50mm (2") (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
Terminal de ventilacao em pvc p/esgoto dn 50mm (2")	17	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

17.33. 08.10.057 Terminal de ventilacao em pvc p/ esgoto dn 75mm (3") (UN)

			QTD
Terminal de ventilacao em pvc p/esgoto dn 75mm (3")	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

17.34. 105140 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	37	37,00000000	37,00
			37,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,00

18.1. 08.16.003 Bacia sanitária infantil (UN)

			QTD
Bacia sanitária infantil	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

18.2. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
VASO SANITÁRIO ADULTO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

18.3. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.4. 08.84.005 Assento plastico c/ tampa para bacia sanitaria (UN)

			QTD
ASSENTO SANITÁRIO PCD 2UN	2,00	2,00000000	2,00
ASSENTO SANITÁRIO PROFº 3UN	3,00	3,00000000	3,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

18.5. 86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 17 UN	17	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

18.6. 08.16.056 Br-10 lavatorio (canto) acessivel (CJ)

			QTD
PIA PARA BANHEIROS PCD 2 UN	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.7. 00001746 BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M (UN)

			QTD
PIA DE AÇO COZINHA COPA PROFESSORES 1 UN	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.8. 00001750 BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M (UN)

			QTD
PIA DE AÇO COZINHA LACTÁRIO 2 UN	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.9. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
TANQUE DE LOUÇA BRANCA GRANDE (55X60CM)	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

18.10. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

18.11. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 PARA TANQUE	3	3,00000000	3,00
PIA DE INOX COM 2 CUBAS	1	1,00000000	1,00
PIA DE INOX COM 1 CUBAS	1	1,00000000	1,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

18.12. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

18.13. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

18.14. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
TORNEIRA CROMADA DE MESA	17	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

18.15. 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM	27	27,00000000	27,00
			27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

18.16. 08.17.041 Chuveiro eletrico com resistencia blindada (UN)

			QTD
Chuveiro eletrico com resistencia blindada	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.17. 06.03.060 Barra de apoio p/deficientes em inox escovado (CJ)

			QTD
Barra de apoio p/deficientes em inox escovado	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.18. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
BANCO ARTICULADO PARA CHUVEIROS	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.19. 30.06.064 Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante (CJ)

			QTD
Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	2	2,00000000	2,00
			2,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	DER-SP	2025/01	-	-		
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.20. 08.16.065 Papeleira de louca branca de 15x15cm (UN)

			QTD
PAPELEIRA DE EMBUTIR TODOS OS BANHEIRO ENCLUSO PNE 13 UN	13	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

18.21. 00038190 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)

			QTD
DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

18.22. 00037399 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

			QTD
CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

18.23. 95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

18.24. 95543 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
PORTA TOALHA BANHO EM METAL 4UN	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.25. 00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
DISPENSER PAPEL TOALHA TODOS OS BANHEIROS	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

18.26. 17.010.071 (E) VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN.=65CM (UN)

			QTD
VENTILADOR DE PAREDE SLAS DE AULA REFEITÓRIO COZINHA 20 UN	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

18.27. 10.014.075 (E) TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM (M2)

			QTD
TAMPO PARA BANCADA FRALDARIO MXL	0,60*4,00	2,40000000	2,40
TAMPO PARA BANCADA FRALDARIO MXL	0,60*3,80	2,28000000	2,28
TAMPO PARA BANCADA LAVANDERIA MXL	0,50*1,00	0,50000000	0,50
TAMPO PARA BANCADA LAVANDERIA MXL	0,50*1,20	0,60000000	0,60
			5,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,78

18.28. 07.009.014 (E) ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)

			QTD
ÁRMÁRIOS GABINETES PARA AS PIAS SALAS DE AULA 1,50X0,60 6 UN	(0,6*1,50)*6	5,40000000	5,40
ÁRMÁRIO GABINETE PARA A PIA LACTÁRIO 1,40X0,60 1 UN	(0,6*1,40)*1	0,84000000	0,84
ÁRMÁRIO GABINETE PARA A PIA LACTÁRIO 1,00X0,55 1 UN	(0,55*1,00)*1	0,55000000	0,55
ÁRMÁRIO SUSPENSO FRALDÁRIO 3,80X0,60 1 UN	(0,60*3,80)*1	2,28000000	2,28
ÁRMÁRIO SUSPENSO FRALDÁRIO 4,00X0,60 1 UN	(0,60*4,00)*1	2,40000000	2,40
ÁRMÁRIO SUSPENSO LAVANDERIA 3,00X0,55 1 UN	(0,55*3,00)*1	1,65000000	1,65
			13,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,12

18.29. 00011762 TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

18.30. Q.01.000.047538 Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h (UN)

			QTD
Exaustor elétrico doméstico para banheiro	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.31. 44.02.062 Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido (M2)

			QTD
TAMPO COM FRONTÃO PARA BANCADA BANHEIRO MASC MXL	0,50*2,80	1,40000000	1,40
TAMPO COM FRONTÃO PARA BANCADA BANHEIRO FEM MXL	0,50*2,80	1,40000000	1,40
TAMPO COM FRONTÃO PARA BANCADA BANHEIRO PROF MXL	0,45*2,80	1,26000000	1,26
TAMPO COM FRONTÃO PARA BANCADA FRALDARIO MXL	0,60*6,72	4,03000000	4,03
TAMPO COM FRONTÃO PARA BANCADA FRALDARIO MXL	0,60*3,80	2,28000000	2,28
TAMPO COM FRONTÃO PARA BANCADA SALAS MXLX6UN	(0,60*1,50)*6	5,40000000	5,40
			15,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,77

18.32. 44.04.030 Prateleira em granito com espessura de 2 cm (M2)

			QTD
PRATELEIRA EM GRANITO DESPENSA (MXL)XUN	(3,65*0,50)*6	10,95000000	10,95
PRATELEIRA EM GRANITO COZINHA (MXL)XUN	(1,70*0,50)*6	5,10000000	5,10
PRATELEIRA EM GRANITO DML (MXL)XUN	(5,55*0,50)*6	16,65000000	16,65
PRATELEIRA EM GRANITO LAVANDERIA (MXL)XUN	(3,13*0,50)*6	9,39000000	9,39
PRATELEIRA EM GRANITO ESPERA (MXL)XUN	(1,20*0,40)*2	0,96000000	0,96
PRATELEIRA EM GRANITO COPA (MXL)XUN	1,00*0,55	0,55000000	0,55
			43,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,60

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

18.33. 00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO (UN)

			QTD
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	223	223,00000000	223,00
			223,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 223,00

18.34. 00037399 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

			QTD
GANCHO METÁLICO PARA MOCHILAS PARA MATERNAL I E II-UN=108	108	108,00000000	108,00
			108,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,00

19.1. 08.02.002 Ag-05 abrigo para gas com 4 cilindros de 45 kg (UN)

			QTD
Abrigo para gas com 4 cilindros de 45 kg	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

19.2. 97.02.193 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio (UN)

			QTD
Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

19.3. 95248 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
VÁLVULA DE ESFERA BRUTA	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

19.4. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4"	4	4,00000000	4,00
			4,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

19.5. 47.20.080 Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 2 kgf/cm², vazão de 90 kg GLP/hora (UN)

			QTD
Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 2 kgf/cm	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

19.6. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

19.7. 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 (M)

			QTD
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4")	30	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

19.8. 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)

			QTD
TÊ, EM FERRO GALVANIZADO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

19.9. 00001163 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

			QTD
CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

19.10. 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 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
LUVA, EM FERRO GALVANIZADO	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

19.11. 00020260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) (UN)

			QTD
MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8"	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

19.12. 97548 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4")	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

19.13. 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 (UN)

			QTD
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4")	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

19.14. 97547 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2")	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.1.1. 101905 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

			QTD
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L	3	3,00000000	3,00
			3,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

20.1.2. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

			QTD
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

20.1.3. 08.08.051 Extintor portatil de po quimico abc capacidade 6 kg (UN)

			QTD
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.2.1. 101912 ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.2.2. 101916 HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.2.3. 50.01.340 Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas (UN)

			QTD
Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.3.1. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.3.2. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.3.3. 94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3"	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

20.3.4. 99622 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2"	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.3.5. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.3.6. 99625 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3"	2	2,00000000	2,00
			2,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.3.7. 103019 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2"	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.3.8. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.3.9. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.3.10. 00036502 MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H (UN)

			QTD
MOTOBOMBA CENTRIFUGA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.3.11. 47.11.021 Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior com diâmetro de 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar (UN)

			QTD
Pressostato diferencial	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.3.12. 47.06.110 Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada com pressão de ajuste 6,1

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

até 10,0kgf/cm², DN= 3/4´ (UN)

			QTD
VALVULA DE ALIVIO / SEGURANÇA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.3.13. 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 (UN)

			QTD
BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.3.14. 09.08.086 Acionador do alarme de incendio (UN)

			QTD
Acionador do alarme de incendio	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.3.15. 08.08.069 Ai-01 abrigo para bomba de incendio (UN)

			QTD
Abrigo para bomba de incendio	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.3.16. 50.01.090 Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro (UN)

			QTD
Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.3.17. 50.05.280 Sirene tipo corneta de 12 V (UN)

			QTD
Sirene tipo corneta de 12 V	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.3.18. 50.05.270 Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	DER-SP	2025/01	-	-		
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.3.19. 09.05.089 Quadro comando para bomba de incendio trifasico de 10 hp (UN)

			QTD
Quadro comando para bomba de incendio trifasico de 10 hp	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.3.20. 50.05.170 Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica (UN)

			QTD
Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.4.1. 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

			QTD
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

20.4.2. 92386 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
OELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2")	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

20.4.3. 94471 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2")	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

20.4.4. 94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

20.4.5. 92382 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1")	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

20.4.6. 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

			QTD
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1")	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.4.7. 92365 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

			QTD
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2")	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.4.8. 92366 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

			QTD
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2")	1,20	1,20000000	1,20
			1,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20

20.4.9. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

			QTD
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2")	70	70,00000000	70,00
			70,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

20.4.10. 97447 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2")	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

20.4.11. 00006319 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" (UN)

			QTD
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

20.4.12. 00006318 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

			QTD
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

20.4.13. 00006309 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

20.4.14. 00010899 ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO (UN)

			QTD
ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.4.15. 92920 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4"	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.4.16. 92953 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2"	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

20.4.17. 92945 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4",	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.4.18. 00000779 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

20.5.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

			QTD
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	30	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

20.5.2. 97.02.195 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência (UN)

			QTD
Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	40	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

20.5.3. 102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 (M2)

			QTD
PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

21.1.1. 00001594 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO (UN)

			QTD
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.1.2. 00001049 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" (UN)

			QTD
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	68	68,00000000	68,00
			68,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	DER-SP	2025/01	-	-		
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,00

21.2.1. 00039178 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UN)

			QTD
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2"	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

21.2.2. 00039212 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UN)

			QTD
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2"	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

21.2.3. 91899 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2")	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

21.2.4. 00001880 CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

			QTD
CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1"	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

21.2.5. 91878 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2")	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

21.2.6. 93013 LUVA 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)

			QTD
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2")	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

21.2.7. 92867 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
CAIXAS ALTAS 17 UN	17	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

21.2.8. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
CAIXAS MÉDIAS 33 UN	33	33,00000000	33,00
			33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

21.2.9. 92869 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
CAIXAS BAIXAS 14 UN	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

21.3.1. 00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

			QTD
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	809,00	809,00000000	809,00
			809,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 809,00

21.3.2. 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS (UN)

			QTD
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	950	950,00000000	950,00
			950,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 950,00

21.3.3. 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM (UN)

			QTD
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM	950	950,00000000	950,00
			950,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 950,00

21.3.4. 00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UN)

			QTD
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	950,00	950,00000000	950,00
			950,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 950,00

21.3.5. 90460 SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 (M)

			QTD
SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS M	200	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

21.3.6. 00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) (M)

			QTD
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4"	253,00	253,00000000	253,00
			253,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 253,00

21.3.7. 101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

			QTD
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.3.8. 00001091 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR (UN)

			QTD
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.3.9. 98306 BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

			QTD
BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

21.3.10. 00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO (M)

			QTD
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO (M)	2,20	2,20000000	2,20
			2,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,20

21.3.11. 00041480 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA) (UN)

			QTD
CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.3.12. 00013279 CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA (KG)

			QTD
CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

21.3.13. 00001597 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM (UN)

			QTD
CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

21.3.14. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

			QTD
HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.3.15. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

21.3.16. 00004333 PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM (UN)

			QTD
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

21.3.17. 00001600 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM (UN)

			QTD
CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1"	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.4.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM²	2583,20	2.583,20000000	2.583,20
			2.583,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.583,20

21.4.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM²	3233,50	3.233,50000000	3.233,50
			3.233,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.233,50

21.4.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CABO 4 MM/450/750 V M= 670,90	670,90	670,90000000	670,90
			670,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 670,90

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

21.4.4. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CABO 4 MM M =59,00	59,00	59,00000000	59,00
			59,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,00

21.4.5. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM²	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

21.4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CABO 6 MM M 739,00	739,00	739,00000000	739,00
			739,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 739,00

21.4.7. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CABO 10 MM² M = 15	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

21.4.8. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CABO 16MM M = 15,00	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

21.4.9. 92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM²	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

21.4.10. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

			QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM²	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

21.4.11. 101564 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

			QTD
CABO 50 MM M 5,00	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

21.5.1. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

			QTD
CAIXA DE PASSAGEM 1 UN	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.5.2. 00043097 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM (UN)

			QTD
CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.5.3. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.6.1. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
INTERRUPTOR PARALELO FRALDARIOS 4UN	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

21.6.2. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
INTERRUPTOR 1 TECLA 31	31	31,00000000	31,00
			31,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,00

21.6.3. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
INTERRUPTOR 2 TECLAS 6UN	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

21.6.4. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
INTERRUPTOR 3 TECLAS 6	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

21.6.5. 09.007.061 (E) PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4" (UN)

			QTD
PONTO 110 46 UN	46	46,00000000	46,00
PONTO VERMELHO 220 20 UN	20	20,00000000	20,00
			66,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,00

21.7.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

21.7.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

21.7.3. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

21.7.4. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

21.7.5. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	11,00	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

21.7.6. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

21.7.7. 09.02.043 Dps - dispositivo protecao contra surtos (energia) (UN)

			QTD
Dps - dispositivo protecao contra surtos	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

21.7.8. 09.05.095 Interruptor automatico diferencial (dispositivo dr) 63a/300 ma (UN)

			QTD
Interruptor automatico 1UN	1	1,00000000	1,00
			1,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.8.1. 09.05.024 Eletrocalha lisa chapa 24 (0,65mm) pre zincada 200x50mm incl. acessorios e tampa de encaixe (M)

			QTD
Eletrocalha lisa chapa 24 (0,65mm) pre zincada 200x50mm	49,00	49,00000000	49,00
			49,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,00

21.8.2. 09.05.023 Eletrocalha lisa chapa 24 (0,65mm) pre zincada 150x50mm incl. acessorios e tampa de encaixe . (M)

			QTD
Eletrocalha lisa chapa 24 (0,65mm) pre zincada 150x50mm	150	150,00000000	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

21.8.3. 09.05.021 Eletrocalha lisa chapa 24 (0,65mm) pre zincada 50x50mm incl. acessorios e tampa de encaixe . (M)

			QTD
Eletrocalha lisa chapa 24 (0,65mm) pre zincada 50x50mm incl. acessorios e tampa de encaixe	175	175,00000000	175,00
			175,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,00

21.8.4. 00001049 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" (UN)

			QTD
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO	65	65,00000000	65,00
			65,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,00

21.9.1. 09.002.012 (E) ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1" (M)

			QTD
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	50	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

21.9.2. 09.002.013 (E) ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4" (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	61,06	61,06000000	61,06
			61,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,06

21.9.3. 09.002.014 (E) ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2" (M)

			QTD
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2"	511	511,00000000	511,00
			511,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 511,00

21.9.4. 09.002.011 (E) ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4" (M)

			QTD
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	1077,83	1.077,83000000	1.077,83
			1.077,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.077,83

21.10.1. 4.60.27 GANCHO CURTO H=100MM PARA LUMINARIA /PERFILADO 38X38 COM PARAFUSOS (UN)

			QTD
GANCHO CURTO H=100MM PARA LUMINARIA /PERFILADO 38X38	53,00	53,00000000	53,00
			53,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,00

21.10.2. 104764 SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 (M)

			QTD
SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO	45,30	45,30000000	45,30
			45,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,30

21.10.3. 09.013.013 (E) PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	45,30	45,30000000	45,30
			45,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,30

21.11.1. 02.03.11.100.139 Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado, retangular, com 2 lâmpadas TUBOLED 15W, 4500K, corpo em chapa de aço tratada, pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho (un)

			QTD
LUMINÁRIA DE EMBUTIR 40	40	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

21.11.2. 02.03.11.100.13 Luminária fluorescente completa comercial com 2 lâmpada de 40 W, tipo calha de sobrepor (un)

			QTD
LUMINÁRIAS INSTALAÇÃO LAJE/SUSPENSAS 14UN	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

21.11.3. 09.84.060 Corrente para pendente de aparelho para iluminacao (M)

			QTD
FIXAÇÃO PARA LUMINARIAS SUSPENSAS 14 M	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

21.12.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

21.12.2. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

22.1.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

			QTD
TOMADA DE REDE RJ45	28	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

22.1.2. 05.01.07.100.15 Switch de Ethernet Gigabit avançado com Uplinks de 10GB, 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, 4 PORTAS Ethernet Gigabit (SFP ou 10/100/1000) combinadas (un)

			QTD
Switch de Ethernet	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

22.1.3. 00039607 PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)

			QTD
PATCH CORD	48	48,00000000	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

22.1.4. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

			QTD
PATCH PANEL 24 PORTAS	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

22.1.5. P.13.000.030527 Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha (UN)

			QTD
Régua com 12 tomadas	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

22.1.6. 65010 GUIA ORGANIZADORA DE CABOS - FECHADO - 1U (Un)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
GUIA ORGANIZADORA DE CABOS	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

22.1.7. 69.20.220 Bandeja deslizante para rack, 19´ x 800 mm (UN)

			QTD
Bandeja deslizante para rack, 19´	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

22.1.8. 100555 RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

			QTD
RACK ABERTO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

22.1.9. 66.20.150 Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U (UN)

			QTD
Guia organizadora vertical para rack 19´	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

22.2.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
CAIXA RETANGULAR 4" X 2"	30	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

22.2.2. 00039213 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO (UN)

			QTD
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2"	697	697,00000000	697,00
			697,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 697,00

22.2.3. 00004374 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 (UN)

			QTD
BUCHA DE NYLON	23	23,00000000	23,00
			23,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-	
			DER-SP	2025/01	-	-	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-	
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

22.2.4. 00004329 PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2" (UN)

			QTD
PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO	350	350,00000000	350,00
			350,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,00

22.2.5. 00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UN)

			QTD
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	593	593,00000000	593,00
			593,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 593,00

22.2.6. 92884 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	39,24	39,24000000	39,24
			39,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,24

22.2.7. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

			QTD
SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA	65	65,00000000	65,00
			65,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,00

22.3.1. 00041627 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)

			QTD
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

22.3.2. 100557 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

22.3.3. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

22.4.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

			QTD
TOMADA DE REDE RJ45	28	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

22.4.2. 00038084 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)

			QTD
TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

22.5.1. 09.05.023 Eletrocalha lisa chapa 24 (0,65mm) pre zincada 150x50mm incl. acessorios e tampa de encaixe . (M)

			QTD
Eletrocalha lisa chapa 24 (0,65mm) pre zincada 150x50mm incl. acessorios e tampa de encaixe	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

22.5.2. 09.05.014 Eletroduto de pvc rigido roscavel de 32mm - incl conexoes (M)

			QTD
Eletroduto de pvc rigido roscavel de 32mm - incl conexoes	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
SP Obras			198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

22.5.3. 09.05.015 Eletroduto de pvc rigido roscavel de 40mm - incl conexoes (M)

			QTD
Eletroduto de pvc rigido roscavel de 40mm	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

22.5.4. 09.03.052 Eletroduto de pvc rigido roscavel de 85mm - incl conexoes (M)

			QTD
Eletroduto de pvc rigido roscavel de 85mm	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

23.1. 09.12.010 Exaustor dn 150mm vazao 280 m3hora com veneziana autofechante inclusive duto exaustao uso exclusivo padrao creche (UN)

			QTD
Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Soler & Palau, Ventokit 150 da Westaflex, Inline-190 da Sicflux ou equivalente	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

23.2. 4.75.12 DUTO FLEXIVEL ALUMINIO DN 150MM PARA EXAUSTOR (M)

			QTD
ALONGAMENTO DE DUTO PARA EXAUSTOR	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

23.3. 17.010.012 (E) DX.01/06 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 6 BOCAS (UN)

			QTD
COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 6 BOCAS	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

24.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

24.2. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

			QTD
HASTE DE ATERRAMENTO	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

24.3. 104753 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

			QTD
CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA	35	35,00000000	35,00
			35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

24.4. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

			QTD
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²	280	280,00000000	280,00
			280,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 280,00

24.5. 42.20.320 Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² (UN)

			QTD
Solda exotérmica	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

24.6. 42.05.170 Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8´ (M)

			QTD
Vergalhao de cobre de 3/8" (10mm)	100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

24.7. 09.13.015 Barra chata aco galvanizado (3/4"x1/8") - captor p/ para raios (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	DER-SP	2025/01	-	-		
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
Barra chata aco galvanizado (3/4"x1/8")	300	300,00000000	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

25.1.1. 101173 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

			QTD
Muro Lateral Esquerdo C = 36,60m Estaca 0,20 Espaçamento 2,50m h = 2,00m	(36,60/2,50)*2,00	29,28000000	29,28
Muro Frotal C = 33,40m Estaca 0,20 Espaçamento 2,50m h = 1,00m	(33,40/2,50)*1,00	13,36000000	13,36
Mureta C = 48,40m Estaca 0,20 Espaçamento 2,50m h = 1,00m	(48,40/2,50)*1,00	19,36000000	19,36
			62,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,00

25.1.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME COMPRIMENTO (36,60+33,40+48,40) x ALTURA (0,30 m) x LARGURA (0,20 m)	(36,60+33,40+48,40)*0,30*0,20	7,10000000	7,10
Escavação para Sapata 0,30 x 0,30 x 0,40 Muro Lateral Esquerdo = 14unid Muro Frontal = 13 unid	(0,30*0,30*0,40)*(14+13)	0,97000000	0,97
			8,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,07

25.1.3. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
FORMA PARA VIGA BALDRAME COMPRIMENTO (36,60+33,40+48,40) x ALTURA (0,30 m) x LARGURA (0,20 m) x 2 lados	((36,60+33,40+48,40)*0,30)*2	71,04000000	71,04
			71,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,04

25.1.4. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA VIGA BALDRAME E SAPATA C - (36,60m +33,40m +48,40m) A - 0,30m L - 0,30m	(36,60+33,40+48,40)*0,30	35,52000000	35,52
			35,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,52

25.1.5. 00043058 ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO (KG)

			QTD
ARMAÇÃO PARA BROCA Muro Lateral Esquda 4 BARRAS Ø10mm 0,617kg/m H = 2m 14 Brocas	((4*2)*14)*0,617	69,10000000	69,10
ARMAÇÃO PARA SAPATA Muro Lateral Esquda 4 BARRAS Ø10mm 0,617kg/m C = 1,30m 14 Sapatas	((1,30*4)*14)*0,617	44,92000000	44,92
ARMAÇÃO PARA SAPATA Muro Lateral Esquda 4 BARRAS Ø10mm 0,617kg/m C = 1,50m 14 Sapatas	((1,50*4)*14)*0,617	51,83000000	51,83
ARMAÇÃO PARA VIGA BALDRAME Muro Lateral Esquda 6 BARRAS Ø10mm 0,617kg/m C = 36,60m	(6*36,60)*0,617	135,49000000	135,49
ARMAÇÃO PARA BROCA Muro Frontal 4 BARRAS Ø10mm 0,617kg/m H = 1m 13 Brocas	((4*1)*13)*0,617	32,08000000	32,08
ARMAÇÃO PARA SAPATA Muro Frontal 4 BARRAS Ø10mm 0,617kg/m C = 1,30m 13 Sapatas	((1,30*4)*13)*0,617	41,71000000	41,71
ARMAÇÃO PARA SAPATA Muro Frontal 4 BARRAS Ø10mm 0,617kg/m C = 1,50m 13 Sapatas	((1,50*4)*13)*0,617	48,13000000	48,13
ARMAÇÃO PARA VIGA BALDRAME Muro Frontal 6 BARRAS Ø10mm 0,617kg/m C = 33,40m	(6*33,40)*0,617	123,65000000	123,65
ARMAÇÃO PARA BROCA Mureta 4 BARRAS Ø10mm 0,617kg/m H = 2m 19 Brocas	((4*1)*19)*0,617	46,89000000	46,89
ARMAÇÃO PARA VIGA BALDRAME Mureta 6 BARRAS Ø10mm 0,617kg/m C = 48,40m	(6*48,40)*0,617	179,18000000	179,18
			772,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 772,98

25.1.6. 00043061 ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	DER-SP	2025/01	-	-		
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
Aco ca-60 BROCAS DE CONCRETO C barra total = 62m Espaçamento de 0,20m Quantidade de Estribos = 310, C=0,30m, 5,00, 0,154kg/m	(62/0,20)*0,30*0,154	14,32000000	14,32
Aco ca-60 VIGA BALDRAME C barra total = 118,40m Espaçamento de 0,20m Quantidade de Estribos = 592, C=1,00m, 5,00, 0,154kg/m	(118,40/0,20)*1,00*0,154	91,17000000	91,17
			105,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,49

25.1.7. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
Concreto usinado, fck = 30 MPa VIGA BALDRAME 15x30 C = 118,40m	118,40*0,30*0,20	7,10000000	7,10
Concreto usinado, fck = 30 MPa Sapatas 0,30x0,30x0,40 14unid e 13unid	(0,30*0,40*0,40)*(14+13)	1,30000000	1,30
			8,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,40

25.2.1. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA PILARES 15X30 Muro Lateral Esquedo Altura 2,50m 14 unid	((((0,15*2,30)+(0,30*2,30))*2)*14	28,98000000	28,98
FORMA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA PILARES 15X30 Muro Frontal Altura 1,00m 13 unid	((((0,15*1,00)+(0,30*1,00))*2)*13	11,70000000	11,70
			40,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,68

25.2.2. 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)

			QTD
AÇO C-50 Muro Lateral esquerdo 15X30 A - 2,40m 4 barras Ø10mm x 0,617kg/m 14 unid	((2,40*4)*14)*0,617	82,92000000	82,92
AÇO C-50 Muro Frontal 15X30 A - 1,20m 4 barras Ø10mm x 0,617kg/m 13 unid	((1,20*4)*13)*0,617	38,50000000	38,50
			121,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,42

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

25.2.3. 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)

			QTD
Aco ca-60 Muro Lateral Esquerda 14 Pilares h = 2,40m Espaçamento de 0,20m Quantidade de Estribos = 700 C=0,80m, 5,00, 0,154kg/m	((14*2,40)/0,20)*0,80*0,154	20,70000000	20,70
Aco ca-60 Muro Frontal 13 pilares h = 1,00m Espaçamento de 0,20m Quantidade de Estribos = 325, C=0,80m, 5,00, 0,154kg/m	((13*1,00)/0,20)*0,80*0,154	8,01000000	8,01
			28,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,71

25.2.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

			QTD
CONCRETO PARA PILAR Muro Lateral esquerda 0,15x0,30x2,40m 14 UNID	(0,15*0,30*2,40)*14	1,51000000	1,51
CONCRETO PARA PILAR Muro Frontal 0,15x0,30x1,20m 13 UNID	(0,15*0,30*1,20)*13	0,70000000	0,70
			2,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,21

25.3.1. 89455 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 (M2)

			QTD
AREA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO - ÁREA DO GRADIL 20M	(150*2,20)-(60,35+11,60)	258,05000000	258,05
			258,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,05

25.3.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

			QTD
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	258,05*2	516,10000000	516,10
			516,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 516,10

25.3.3. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	258,05*2	516,10000000	516,10
			516,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 516,10

25.3.4. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	258,05*2	516,10000000	516,10
			516,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 516,10

25.3.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
MURO DE DIVISA-PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - 316,42 M2	258,05*2	516,10000000	516,10
			516,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 516,10

25.4.1. 16.01.090 Fe-01 fechamento para setorização 120<h<200 cm (alambrado) (M2)

			QTD
Alambrado h - 2,00m x 5m	2,00*5	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

25.4.2. 06.80.023 Portao de 1 folha de tubos e tela galvanizados com porta cadeado (M2)

			QTD
Portao de 1 folha de tubos e tela galvanizados LXH	0,80*2,10	1,68000000	1,68
			1,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,68

26.1.1. 101173 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	DER-SP	2025/01	-	-		
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
COMPRIMENTO MUROS = 50M ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM ESPAÇAMENTO 2,50m PROFUNDIDADE 2,00m	(50/2,50)*2,00	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

26.1.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME COMPRIMENTO(50 m) x ALTURA (0,40 m) x LARGURA (0,25 m)	50*0,40*0,25	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

26.1.3. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
FORMA PARA VIGA BALDRAME COMPRIMENTO(50 m) x ALTURA (0,40 m) x LARGURA (0,25 m) 2 LADOS	(50*0,40)*2	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

26.1.4. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA VIGA BALDRAME C - 50m A - 0,40m L - 0,25m	50*0,25	12,50000000	12,50
			12,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,50

26.1.5. 02.02.021 Aco ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa (KG)

			QTD
ARMAÇÃO PARA BROCA DE CONCRETO C = 40M 6 BARRAS DE Ø12,5mm, Ø10mm, Ø8mm E/OU Ø6,3mm x 0,555kg/m (média aço)	(40,00*6)*0,555	133,20000000	133,20
ARMAÇÃO PARA VIGA BALDRAME C = 50M 6 BARRAS DE Ø12,5mm, Ø10mm, Ø8mm E/OU Ø6,3mm x 0,555kg/m (média aço)	(50*6)*0,555	166,50000000	166,50
			299,70

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	DER-SP	2025/01	-	-		
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 299,70

26.1.6. 02.02.022 Aco ca 60 (a ou b) fyk= 600 m pa (KG)

			QTD
Aco ca-60 BROCA DE CONCRETO C barra = 40m Espaçamento de 0,20m Quantidade de Estribos = 200, C=1,40m, 5,00, 0,154kg/m	(40/0,20)*0,30*0,154	9,24000000	9,24
Aco ca-60 VIGA BALDRAME C barra = 50m Espaçamento de 0,20m Quantidade de Estribos = 250, C=1,40m, 5,00, 0,154kg/m	(50/0,20)*1,40*0,154	53,90000000	53,90
			63,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,14

26.1.7. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
Concreto usinado, fck = 30 MPa VIGA BALDRAME	50*0,40*0,25	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

26.1.8. 17.001.071 (E) MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM (M)

			QTD
MURO DE ARRIMO H=3,50M, COM DRENAGEM MURO DOS FUNDOS EM DESNIVEL	50	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

27.1.1.1. 05.003.000 (I) DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO (M2)

			QTD
Demolição de Sarjeta	(70*0,30)	21,00000000	21,00
Demolição de calçada	60*2,00	120,00000000	120,00
			141,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 141,00

27.1.1.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Carga =141,00m² x espessura 0,10m x 25 km	141,00*0,10*25	352,50000000	352,50
			352,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,50

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	DER-SP	2025/01	-	-		
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

27.1.1.3. 05.09.006 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte (T)

			QTD
Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte 1,5 m³/T	(141,00*0,10)*1,5	21,15000000	21,15
			21,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,15

27.1.2.1. 54.01.400 Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito (M2)

			QTD
Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	60*2,50	150,00000000	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

27.1.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

			QTD
GUIA REDESENHO DA ÁREA DE EMBARQUE/DESEMBARQUE	70	70,00000000	70,00
			70,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

27.1.2.3. 54.06.170 Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa (M3)

			QTD
EXECUÇÃO DE SARJETA	(70*0,30*0,15)	3,15000000	3,15
SARJETÃO	(60*0,60*0,15)	5,40000000	5,40
			8,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,55

27.1.2.4. 54.01.210 Base de brita graduada (M3)

			QTD
GUIA REDESENHO EMBARQUE/DESEMBARQUE X 0,05 ESPESSURA	(70*0,15)*0,05	0,53000000	0,53
SARJETA REDESENHO EMBARQUE/DESEMBARQUE X 0,05 ESPESSURA	(70*0,30)*0,05	1,05000000	1,05
SARJETÃO REDESENHO EMBARQUE/DESEMBARQUE X 0,05 ESPESSURA	(60*0,60)*0,05	1,80000000	1,80
BASE REDESENHO EMBARQUE/DESEMBARQUE C =65m L = 2,50m E - 0,20m	(60*2,50)*0,20	30,00000000	30,00
			33,38

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	DER-SP	2025/01	-	-		
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,38

27.1.2.5. 09.003.000 (I) FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO (M2)

			QTD
Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	100*4,70*0,05	23,50000000	23,50
			23,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,50

27.1.2.6. 100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
M³ DA FRESAGEM + 30% DE EMPOLAMENTO	23,50*1,30	30,55000000	30,55
			30,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,55

27.1.2.7. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
M³ X KM	30,55*30	916,50000000	916,50
			916,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 916,50

27.1.2.8. 05.09.006 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte (T)

			QTD
Volume 30,55 m³ x 1,50 t/m³	30,55*1,5	45,83000000	45,83
			45,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,83

27.1.2.9. 54.03.230 Imprimação betuminosa ligante (M2)

			QTD
Imprimação ligante	(100*4,70)+(60*2,50)	620,00000000	620,00
			620,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 620,00

27.1.2.10. 05.028.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) (M3)

			QTD
REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO A - 620,00 x ESPESSURA 0,05m	620,00*0,05	31,00000000	31,00
			31,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DER-SP	2025/01	-	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,00

27.1.2.11. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

			QTD
CBUQ FAIXA IV 0,05m	31,00	31,00000000	31,00
			31,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,00

27.1.2.12. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

			QTD
CBUQ FAIXA IV 0,05m 30KM	31,00*30	930,00000000	930,00
			930,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 930,00

27.1.2.13. 70.01.030 Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "A" de vias com execução de recapeamento (M2)

			QTD
Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "A"	(4,70*3,70)*2	34,78000000	34,78
			34,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,78

27.1.2.14. 70.03.003 Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m² (M2)

			QTD
PLACA R-19 - KM30 = ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAO AO QUADRADO (0,30MX0,30M) X 1UN	(3,1415*(0,30*0,30))*1	0,28000000	0,28
PLACA A-18 - SINALIZAÇÃO DE LOMBADA = (0,60MX0,60M) X 2UN	(0,60*0,60)*2	0,72000000	0,72
PLACA R-6A - PROIBIDO ESTACIONAR =ÁREA DO CÍRCULO = PI (3,1415) X RAO AO QUADRADO (0,30MX0,30M) X 1UN	(3,1415*(0,30*0,30))*1	0,28000000	0,28
PLACA A33 - AREA ESCOLAR = (0,60MX0,60M) X 1UN	(0,60*0,60)*1	0,36000000	0,36
PLACA EMBARQUE E DESEMBARQUE (0,50MX0,70M) X 1UN	(0,50*0,70)*1	0,35000000	0,35
			1,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,99

27.1.2.15. 41.10.500 Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/03	115,48%	-
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	DER-SP	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2025/04	122,00%	-
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

			QTD
PLACAS	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

27.1.2.16. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL	70*2	140,00000000	140,00
			140,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,00

27.1.2.17. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

			QTD
LOMBADA AMARELA COMPRIMENTO 4,70X LARGURA 3,70	(4,70*3,70)*2	34,78000000	34,78
			34,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,78

27.1.3.1. 01.07.010 Lastro de concreto - 5 cm (M2)

			QTD
Lastro de concreto - 5 cm	65,00*2,00	130,00000000	130,00
			130,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00

27.1.3.2. 2.40.35 LONA DE PLASTICO PRETO E=0,20MM (M2)

			QTD
LONA DE PLASTICO PRETO E=0,20MM	65,00	65,00000000	65,00
			65,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,00

27.1.3.3. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	65*2,00	130,00000000	130,00
			130,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	NOVO PAC CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP - LICITAÇÃO 2025	DATA : 11/07/2025		BDI : 23,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL EM MAIRIPORÃ/SP, C.E.M MARIA TEREZINHA CHAMMA, NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ SALOMÃO CHAMMA, 720, BARREIRO, 07611-220 - MAIRIPORÃ - SP	CPTM	2025/03	115,48%	-
			DER-SP	2025/01	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	REVISÃO:	LIBERADO PARA CONVÊNIO	SP Educação	2025/04	122,00%	-
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00

28.1. 16.11.005 Limpeza da obra (M2)

			QTD
Limpeza de obra	1250	1.250,00000000	1.250,00
			1.250,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.250,00

28.2. 00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

			QTD
PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Amanda Teles
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A302076-2/ RRT nº SI15357527I00CT001

Christiane Borba Perrucci
CPF: 221.990.068-16
Secretária Adjunta de Obras e Planejamento