MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Secretaria de educação - Elói Mendes
DESCRIÇÃO:	Construção da nova sede da Secretaria de Educação de Elói Mendes
LOCAL:	Elói Mendes - MG
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Elói Mendes

DATA : 15/05/2026 **BDI :** 24,98%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
SETOP	2026/04 - Central COM	100,33%	61,06%
SICRO NOVO	2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	100,33%	61,06%
SUDECAP	2026/04 COM DESONERAÇÃO	93,83%	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		Largura	Altura	QTD
Placa de obra modelo CEF	Largura*Altura	3,60	1,80	6,48
				6,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,48

1.2. 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)

		mes	QTD
Tempo de utilização do conteiner	mes	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.3. 01.09.01 MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER (UN)

		un	QTD
Mobilização do conteiner	un	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.4. 01.09.11 DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER (UN)

		un	QTD
Desmobilização do conteiner	un	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.5. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

		m	QTD
Cercamento da obra	m	77,25	77,25
			77,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,25

1.6. ED-50150 LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA (un)

		un	QTD
Ligação provisória de água	un	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.7. ED-50151 LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR,

DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS (un)

		un	QTD
Ligação provisória de energia	un	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.8. 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)

		m2	QTD
Área do terreno	m2	780,00	780,00
			780,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 780,00

2.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		h	dia	meses	QTD
Engenheiro 2h/dia	h*dia*meses	2,00	30,00	16,00	960,00
					960,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 960,00

3.1. ED-51105 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA (m3)

		m3	QTD
Escavação mecânica do terreno (Projeto)	m3	307,92	307,92
			307,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 307,92

3.2. 03.15.02 ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA (M3)

		m3	QTD
Aterro	m3	170,48	170,48
			170,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 170,48

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

		m	QTD
Locação da obra - Perímetro	m	97,00	97,00
			97,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,00

4.2. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

		m3	QTD
Escavação de blocos	m3	34,70	34,70
			34,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,70

4.3. ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO (m2)

		b	h	un	QTD
Área de fundo dos blocos	b*h*un	0,80	0,80	52,00	33,28
Área de fundo dos blocos	b*h*un	0,80	0,80	16,00	10,24
					43,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,52

4.4. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

		b	h	un	esp	QTD
Concreto magro	b*h*un*esp	0,80	0,80	52,00	0,05	1,66
Concreto magro	b*h*un*esp	0,80	1,70	16,00	0,05	1,09
						2,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,75

4.5. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		m2	QTD
Fôrmas para blocos	m2	162,10	162,10
			162,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 162,10

4.6. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		kg	QTD
Armação de blocos	kg	133,40	133,40
			133,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,40

4.7. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		kg	QTD
Armação de blocos	kg	777,50	777,50
			777,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 777,50

4.8. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		kg	QTD
Armação de blocos	kg	11,90	11,90
			11,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,90

4.9. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		kg	QTD
Armação de blocos	kg	32,50	32,50
			32,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,50

4.10. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		kg	QTD
Armação de blocos	kg	29,70	29,70
			29,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,70

4.11. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		m3	QTD
Concretagem de blocos	m3	34,70	34,70
			34,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,70

4.12. 107115 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026 (M)

		m	un	QTD
Estacas escavadas c/ 10m de profundidade	m*un	10,00	84,00	840,00
				840,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 840,00

4.13. ED-29858 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL) (un)

		un	QTD
Mobilização e desmobilização de equipamento	un	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.14. 95577 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS (KG)

		kg	QTD
Armação de estacas	kg	2.734,50	2.734,50
			2.734,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.734,50

4.15. 95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS (KG)

		kg	QTD
Armação de estacas	kg	1.520,30	1.520,30
			1.520,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.520,30

5.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

		m3	QTD
Pav térreo	m3	10,60	10,60
Pav 1	m3	18,38	18,38
			28,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,98

5.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		m2	QTD
Pav térreo	m2	135,70	135,70
Pav 1	m2	241,46	241,46
			377,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,16

5.3. 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

		m2	QTD
Fôrmas para vigas aéreas	m2	698,54	698,54
			698,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 698,54

5.4. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

		m2	QTD
Fôrma para pilares	m2	535,80	535,80
			535,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 535,80

5.5. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		m2	QTD
Fôrma para laje maciça	m2	14,50	14,50
			14,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,50

5.6. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		kg	QTD
Armação de vigas	kg	922,20	922,20
			922,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 922,20

5.7. 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)

		kg	QTD
Armação de vigas	kg	52,80	52,80
			52,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,80

5.8. 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)

		kg	QTD
Armação de vigas	kg	4.065,80	4.065,80
Armação de pilares	kg	1.311,30	1.311,30
			5.377,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.377,10

5.9. 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)

		kg	QTD
Armação de vigas	kg	846,20	846,20
Armação de pilares	kg	1.060,20	1.060,20
			1.906,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.906,40

5.10. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		kg	QTD
Armação de vigas	kg	28,00	28,00
Armação de pilares	kg	528,80	528,80
			556,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 556,80

5.11. 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)

		kg	QTD
Armação de vigas	kg	1.149,20	1.149,20
Armação de pilares	kg	850,90	850,90
			2.000,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,10

5.12. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		kg	QTD
Armação de lajes	kg	20,70	20,70
			20,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,70

5.13. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		kg	QTD
Armação de lajes	kg	40,80	40,80
			40,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,80

5.14. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		kg	QTD
Armação de lajes	kg	87,20	87,20
			87,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,20

5.15. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		kg	QTD
Armação de lajes	kg	15,20	15,20
			15,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,20

5.16. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		m3	QTD
Concretagem de vigas baldrames	m3	18,38	18,38
			18,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,38

5.17. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

		m3	QTD
Concretagem de pilares	m3	34,30	34,30
			34,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,30

5.18. 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)

		m3	QTD
Concretagem de vigas e lajes	m3	125,42	125,42
			125,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125,42

5.19. 106059 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

		m2	QTD
Laje de cobertura	m2	14,46	14,46
			14,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,46

5.20. 101947 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

		m2	QTD
1° pav	m2	133,52	133,52
2° pav	m2	313,29	313,29
			446,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 446,81

5.21. 102074 ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 (M3)

		m3	QTD
Escada em concreto	m3	2,70	2,70
			2,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,70

5.22. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		m2	QTD
Impermeabilização de baldrames	m2	377,16	377,16
			377,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,16

5.23. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		m	QTD
Janelas	m	65,80	65,80
Portas	m	55,78	55,78
			121,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,58

5.24. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		m	QTD
Janelas	m	65,80	65,80
			65,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,80

5.25. 09.11.02 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E = 3 MM E E = 4 MM REF 98547 (M2)

		m2	QTD
Impermeabilização laje da escada	m2	17,32	17,32
			17,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,32

5.26. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 (M2)

		m2	QTD
Laje da escada	m2	17,32	17,32
			17,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,32

6.1. 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)

		m2	QTD
Alvenarias de tijolo de 14cm	m2	2.143,25	2.143,25
			2.143,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.143,25

6.2. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		m2	QTD
Paredes de tijolo de 9cm	m2	138,21	138,21
			138,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,21

6.3. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

		m2	QTD
Cobogó da fachada	m2	45,80	45,80
Cobogó da escada	m2	80,39	80,39
			126,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,19

7.1. 103320 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		m	h	QTD
Blocos para muro de arrimo	m*h	83,63	3,00	250,89
				250,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 250,89

7.2. 100342 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)

		kg	QTD
Armação do muro de arrimo	kg	313,10	313,10
			313,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 313,10

7.3. 100349 CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024 (M3)

		m	h	esp	QTD
Concretagem do muro	m*h*esp	83,63	3,00	0,20	50,18
					50,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,18

7.4. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

		m	h	QTD
Impermeabilização do muro	m*h	83,63	3,00	250,89
				250,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 250,89

8.1. 87904 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

		m2	QTD
Chapisco em face externa de alvenaria	m2	1.425,19	1.425,19
			1.425,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.425,19

8.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		m2	QTD
(Área total de alvenaria*2) - Área de chapisco externa	m2	2.584,89	2.584,89
			2.584,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.584,89

8.3. 87554 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		m2	QTD
Cozinha func. N2	m2	49,17	49,17
A.s N2	m2	37,62	37,62
WC + PCD N2	m2*2	58,08	116,16
WC PCD N3	m2	56,70	56,70
Cozinha func. N3	m2	32,45	32,45
A.s N3	m2	35,35	35,35
WC's N3	m2	58,08	58,08
			385,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 385,53

8.4. ED-50761 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO (m2)

		m2	QTD
(Área total de alvenaria*2) - Área a ser emboçada	m2	3.624,55	3.624,55
			3.624,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.624,55

8.5. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		m2	QTD
Revestimentos áreas molhadas (igual área de emboço)	m2	385,53	385,53
			385,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 385,53

9.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026 (M2)

		m2	QTD
Estacionamento frontal	m2	78,72	78,72
Piso 02 (Biblioteca)	m2	220,35	220,35
Garagem	m2	161,54	161,54
			460,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 460,61

9.2. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

		m2	espessura	QTD
Estacionamento frontal	m2*espessura	78,72	0,05	3,94
Piso 02 (Biblioteca)	m2*espessura	220,35	0,05	11,02
Garagem	m2*espessura	161,54	0,05	8,08
				23,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,04

9.3. 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)

		m2	QTD
Estacionamento frontal	m2	78,72	78,72
Piso 02 (Biblioteca)	m2	220,35	220,35
Garagem	m2	161,54	161,54
			460,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 460,61

9.4. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026 (M3)

		m2	espessura	QTD
Estacionamento frontal	m2*espessura	78,72	0,08	6,30
Piso 02 (Biblioteca)	m2*espessura	220,35	0,08	17,63
Garagem	m2*espessura	161,54	0,08	12,92
				36,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,85

9.5. 87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

		m2	QTD
Pav. térreo	m2	361,00	361,00
Pav. 02	m2	356,51	356,51
Pav. garagem	m2	161,54	161,54
			879,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 879,05

9.6. 97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_07/2026 (M2)

		m2	QTD
Estacionamento frontal	m2	59,21	59,21
Garagem	m2	161,54	161,54
			220,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,75

9.7. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		m2	QTD
Pav. térreo	m2	295,78	295,78
Piso 02 (Biblioteca)	m2	356,51	356,51
			652,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 652,29

9.8. 00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM (M)

		m	QTD
Soleiras nas portas	m	39,78	39,78
			39,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,78

10.1. ED-20603 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO (Kg)

		kg	QTD
Estrutura de aço - cobertura superior	kg	1.710,50	1.710,50
Estrutura de aço - cobertura térreo	kg	687,10	687,10
			2.397,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.397,60

10.2. ED-48429 COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

		area	QTD
Area de cobertura	area	393,50	393,50
			393,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 393,50

10.3. 100724 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

		area	QTD
Pintura dos perfis metálicos - superior	area	220,39	220,39
Pintura dos perfis metálicos - térreo	area	88,73	88,73
			309,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 309,12

11.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		m2	QTD
Faces externas	m2	1.425,19	1.425,19
Faces internas	m2	2.584,89	2.584,89
			4.010,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.010,08

11.2. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		m2	QTD
Faces externas	m2	1.425,19	1.425,19
Faces internas	m2	2.584,89	2.584,89
			4.010,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.010,08

12.1. 100686 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

		un	QTD
Portas internas de madeira 90x210	un	30,00	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

12.2. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025 (M2)

		largura	altura	QTD
Recepção pav. térreo	largura*altura	1,50	2,20	3,30
Recepção pav. 02	largura*altura	1,30	2,20	2,86
Entrada biblioteca	largura*altura	1,80	2,20	3,96
Jardim interno	largura*altura	1,60	2,16	3,46
				13,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,58

12.3. ED-29484 JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (m2)

		largura	altura	un	QTD
Janela 180x120	largura*altura*un	1,80	1,20	7,00	15,12
Janela 150x120	largura*altura*un	1,50	1,20	9,00	16,20
					31,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,32

12.4. ED-29453 FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA (un)

		un	QTD
Ferragens para janelas de correr	un	16,00	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

12.5. ED-29481 JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR (m2)

		largura	altura	un	QTD
Janelas maxim-ar	largura*altura*un	0,60	1,20	21,00	15,12
					15,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,12

12.6. ED-29451 FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA (un)

		un	QTD
Ferragens para janelas maxim-ar	un	21,00	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

12.7. 00034747 PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA (M)

		m	QTD
Peitoril das janelas	m	51,00	51,00
			51,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,00

12.8. ED-6620 PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) (m2)

		largura	altura	QTD
Portão garagem	largura*altura	4,70	2,25	10,58
Portão nivel 02	largura*altura	3,70	2,25	8,33
				18,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,91

12.9. ED-32052 GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"X3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"X3/16"), EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) (m)

		m	QTD
Gradil metálico da fachada	m	29,00	29,00
			29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

12.10. 00004948 PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

		largura	altura	QTD
Portão acesso pedestres	largura*altura	1,35	2,40	3,24
				3,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,24

13.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		m2	QTD
Forro - Nivel 02	m2	356,51	356,51
Forro - Térreo	m2	295,78	295,78
Forro - garagem	m2	143,00	143,00
			795,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 795,29

14.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		m	QTD
Cabo 1.5mm2 (pav. térreo)	m	477,70	477,70
Cabo 1.5mm2 (pav. nivel 02)	m	649,34	649,34
Cabo 1.5mm2 (pav.garagem)	m	104,45	104,45
			1.231,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.231,49

14.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		m	QTD
Cabo 2.5mm2 (pav. térreo)	m	1.128,79	1.128,79
Cabo 2.5mm2 (pav. nivel 02)	m	1.509,44	1.509,44
Cabo 2.5mm2 (pav. garagem)	m	73,50	73,50
			2.711,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.711,73

14.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		m	QTD
Cabo 6mm2 (pav. térreo)	m	97,86	97,86
Cabo 6mm2 (pav. nivel 02)	m	242,52	242,52
			340,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 340,38

14.4. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		m	QTD
Cabo 16mm2 (pav. térreo)	m	28,03	28,03
Cabo 16mm2 (pav. nivel 02)	m	1,63	1,63
			29,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,66

14.5. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 (M)

		m	QTD
Cabo 25mm2 (pav. térreo)	m	19,20	19,20
Cabo 25mm2 (pav. nivel 02)	m	6,52	6,52
			25,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,72

14.6. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 (M)

		m	QTD
Cabo 35mm2 (pav. térreo)	m	96,92	96,92
			96,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,92

14.7. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		un	QTD
Int. paralelo 1 tecla	un	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

14.8. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		un	QTD
int. simples 1 tecla	un	15,00	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

14.9. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		un	QTD
Int. simples 2 teclas	un	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

14.10. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		un	QTD
Conj. int. paralelo 1 tecla + tomada	un	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

14.11. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		un	QTD
int. simples 1 tecla + tomada	un	16,00	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

14.12. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		un	QTD
Tomada hexagonal 2 módulos	un	28,00	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

14.13. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		un	QTD
Tomada hexagonal 1 módulo	un	77,00	77,00
			77,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,00

14.14. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		un	QTD
Tomada hexagonal 20A 1 módulo	un	13,00	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

14.15. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		un	QTD
Disjuntor bipolar 10a	un	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

14.16. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		un	QTD
Disjuntor bipolar 16a	un	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

14.17. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		un	QTD
Dusjuntor tripolar 100a	un	1,00	1,00
Dusjuntor tripolar 90a	un	1,00	1,00
Dusjuntor tripolar 70a	un	2,00	2,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

14.18. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		un	QTD
Disjuntor monopolar 10a	un	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

14.19. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		un	QTD
Disjuntor monopolar 16a	un	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

14.20. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		un	QTD
Disjuntor monopolar 25a	un	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.21. 106027 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		un	QTD
DPS	un	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

14.22. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		m	QTD
Eletroduto 3/4" - Pav terreo	m	401,65	401,65
Eletroduto 3/4" - Pav nivel 02	m	502,92	502,92
Eletroduto 3/4" - Pav garagem	m	44,20	44,20
			948,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 948,77

14.23. 91847 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		m	QTD
Eletroduto 1" - Pav terreo	m	38,28	38,28
Eletroduto 1' - Pav nivel 02	m	13,27	13,27
			51,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,55

14.24. 91850 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		m	QTD
Eletroduto 1 1/2" - Pav terreo	m	8,50	8,50
Eletroduto 1 1/2' - Pav nivel 02	m	1,63	1,63
			10,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,13

14.25. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		m	QTD
Eletroduto 2" - Pav terreo	m	20,54	20,54
Eletroduto 2' - Pav nivel 02	m	43,50	43,50
			64,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,04

14.26. 00011250 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

		un	QTD
Caixa de passagem - alvenaria	un	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

14.27. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		un	QTD
Caixa octogonal para laje	un	54,00	54,00
			54,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

14.28. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		un	QTD
Caixa 4"x2"	un	160,00	160,00
			160,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,00

14.29. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		un	QTD
Quadro de medição	un	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.30. ED-20584 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS (un)

		un	QTD
Entrada de energia	un	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.31. 00043100 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 48 DISJUNTORES DIN (UN)

		un	QTD
Quadros de distribuição	un	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.32. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

		un	QTD
Luminárias LED	un	54,00	54,00
			54,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

15.1. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		un	QTD
Caixa de gordura	un	2,00	2,00
Caixas de inspeção	un	4,00	4,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

15.2. 00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA (UN)

		un	QTD
Caixas sifonadas	un	11,00	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

15.3. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

		un	QTD
Sifão flexível	un	15,00	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

15.4. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

		un	QTD
Válvulas	un	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

15.5. 00001858 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (UN)

		un	QTD
Curva 45 100mm - esgoto	un	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

15.6. 89748 CURVA CURTA 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)

		un	QTD
Curva 90° curta 100mm - esgoto	un	20,00	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

15.7. 89728 CURVA CURTA 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)

		un	QTD
Curva 90° curta 40mm - esgoto	un	13,00	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

15.8. 89733 CURVA CURTA 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)

		un	QTD
Curva 90° curta 50mm - esgoto	un	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

15.9. 89750 CURVA LONGA 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)

		un	QTD
Curva 90° longa 100mm - esgoto	un	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.10. 89735 CURVA LONGA 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)

		un	QTD
Curva 90° longa 50mm - esgoto	un	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.11. 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)

		un	QTD
Joelho 45° 40mm - esgoto	un	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

15.12. 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)

		un	QTD
Joelho 45° 50mm - esgoto	un	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

15.13. 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)

		un	QTD
Joelho 90° 40mm - esgoto	un	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.14. 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)

		un	QTD
Joelho 90° 50mm - esgoto	un	14,00	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

15.15. 00010836 JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

		un	QTD
Joelho 90° 100x50mm - esgoto	un	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

15.16. 00010835 JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

		un	QTD
Joelho com bolsa 40mm - esgoto	un	13,00	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

15.17. 00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

		un	QTD
Junção simples 100x50mm - esgoto	un	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

15.18. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		un	QTD
Junção simples 100x100mm - esgoto	un	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

15.19. 00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

		un	QTD
Junção simples 40x40mm-esgoto	un	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.20. 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)

		m	QTD
Tubo PVC 40mm - esgoto	m	32,70	32,70
			32,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,70

15.21. 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)

		m	QTD
Tubo PVC 100mm - esgoto	m	96,80	96,80
			96,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,80

15.22. 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)

		m	QTD
Tubo PVC 50mm - esgoto	m	26,90	26,90
Tubo PVC 50mm - pluvial	m	24,00	24,00
Tubo PVC 50mm - ventilação	m	28,30	28,30
			79,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,20

15.23. 89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		un	QTD
Tê sanitário 100x100mm	un	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

15.24. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		un	QTD
Tê sanitário 100x50mm	un	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.25. 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)

		un	QTD
Tê sanitário 50x50mm	un	15,00	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

15.26. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		un	QTD
Luva 50mm - esgoto	un	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.27. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		un	QTD
Luva 100mm - esgoto	un	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

15.28. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		un	QTD
Terminal de ventilação - 50mm	un	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

16.1. 95674 HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

		un	QTD
Hidrômetro	un	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.2. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		un	QTD
Adaptador soldável p/ caixa dágua	un	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.3. 89405 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		un	QTD
Joelho 45° 20mm - Água fria	un	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

16.4. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		un	QTD
Joelho 90° 20mm - Agua fria	un	7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

16.5. 89371 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		un	QTD
Luva 20mm - Agua fria	un	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.6. 94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		un	QTD
Torneira de bóia	un	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.7. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		m	QTD
Tubo 20mm soldável - Alimentação	m	53,20	53,20
Tubo 20mm soldável - Dreno ar	m	20,80	20,80
			74,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 74,00

16.8. 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		un	QTD
Tê soldável 20mm	un	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.9. 104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		un	QTD
Bucha redução 40x25mm	un	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

16.10. 103999 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		un	QTD
Bucha redução 50x25mm	un	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.11. 103988 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		un	QTD
Luva 40mm soldável	un	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

16.12. 103995 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		un	QTD
Luva 50mm - soldável	un	11,00	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

16.13. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		un	QTD
Registro de gaveta 3/4"	un	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

16.14. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		un	QTD
Válvula de descarga	un	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

16.15. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

		un	QTD
Engate flexível	un	11,00	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

16.16. 94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		un	QTD
Adaptador soldável p/ caixa dágua	un	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

16.17. 103987 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		un	QTD
Curva 45° 50mm soldavel	un	22,00	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

16.18. 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		un	QTD
Curva 90° 50mm soldavel	un	17,00	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

16.19. 89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		un	QTD
Joelho 45° 25mm soldavel	un	7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

16.20. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		un	QTD
Joelho 90° 25mm soldavel	un	17,00	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

16.21. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		un	QTD
Joelho 90° 50mm soldavel	un	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

16.22. 89424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		un	QTD
Luva 25mm soldavel	un	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

16.23. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		m	QTD
Tubo pvc 25mm soldavel	m	60,40	60,40
			60,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,40

16.24. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		m	QTD
Tubo pvc 40mm soldavel	m	8,10	8,10
			8,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,10

16.25. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		m	QTD
Tubo pvc 50mm soldavel	m	89,70	89,70
			89,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,70

16.26. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		un	QTD
Tê 25mm soldavel	un	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

16.27. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		un	QTD
Tê 50mm soldavel	un	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

16.28. 104006 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		un	QTD
Tê de redução 50x25mm soldavel	un	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

16.29. 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)

		un	QTD
Joelho 90° BL 25mm-1/2" soldavel	un	15,00	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

16.30. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		un	QTD
Joelho 90° BL 25mm-3/4" soldavel	un	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.31. 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)

		un	QTD
Tê BL 25mm-3/4" soldavel	un	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.1. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (M)

		m	QTD
Calha inferior	m	9,40	9,40
			9,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,40

17.2. ED-50662 CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (m)

		m	QTD
Calha superior	m	25,60	25,60
			25,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,60

17.3. ED-50668 CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES (m)

		m	QTD
Condutor pluvial	m	23,40	23,40
			23,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,40

18.1. ED-21631 BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL (m2)

		b	h	un	QTD
Cozinha funcionários 1	b*h*un	2,00	0,63	1,00	1,26
WC	b*h*un	0,80	0,55	4,00	1,76
Cozinha funcionários 2	b*h*un	1,92	0,63	1,00	1,21
					4,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,23

18.2. ED-21636 TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA (m)

		m	QTD
Cozinha funcionários 1	m	3,25	3,25
WC's	m	5,40	5,40
Cozinha funcionários 2	m	3,17	3,17
			11,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,82

18.3. ED-48348 RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA (m)

		m	QTD
Cozinha funcionários 1	m	2,00	2,00
WC	m	5,40	5,40
Cozinha funcionários 2	m	1,92	1,92
			9,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,32

18.4. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

		un	QTD
Cubas WC's	un	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.5. 95469 BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS (UN)

		un	QTD
Bacias sanitárias	un	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

18.6. 95471 BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS (UN)

		un	QTD
Bacias sanitárias p/ PCD	un	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.7. 00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

		un	QTD
Assentos sanitários	un	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

18.8. 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

		un	QTD
Cubas cozinhas	un	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.9. 86921 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

		un	QTD
Tanques	un	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.10. 86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

		un	QTD
Lavatórios WC PCD	un	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

19.1. ED-50266 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA (m2)

		m2	QTD
Área útil de construção	m2	728,70	728,70
			728,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 728,70

Eng° Rafael José de Oliveira
Engenheiro Civil | Crea: 212.956/D-MG
Coordenador de Obras e Planejamento Urbano
CONSANE

Rafael José de Oliveira
Assinado de forma digital por Rafael José de Oliveira
Dados: 2026.08.24 15:01:37 -03'00'