

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO EDUCACIONAL NA CIDADE DE CONCEIÇÃO-PB (SEM LABORATÓRIO E SALA GOOGLE)	DATA : 12/09/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		COMPLEXO EDUCACIONAL IVANI SOARES LAVOR, LOCALIZADO NA CIDADE DE CONCEIÇÃO, PARAÍBA.	ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 72,66%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M.

		C	H	QTD
PLACA DE OBRA = COMPRIMENTO X ALTURA	C*H	4,00000000	2,00000000	8,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

1.1.2. INS-85343601 INSTALACAO/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANTEIRO DE OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV,EXCLUINDO FORNECIMENTO MEDIDOR. (UN) (UN)

		Q	QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.1.3. 201683 LIGACAO / INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA (UN) (UN)

		Q	QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.1.4. CO-77 BARRACAO DE OBRA COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS DE 1/2 VEZ, PINTURA A CAL, CONTRAPISO E PISO CIMENTADO LISO, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTO ELETRICO, LUZ E HIDRO-SANITARIO E ESQUADRIAS TIPO BASCULANTE (M2)

		C	L	QTD
ÁREA BARRACÃO = COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	4,00000000	15,00000000	60,00
				60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

1.1.5. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

		C	H	QTD
FRONTAL	C*H	54,90000000	2,00000000	109,80
LATERAL ESQUERDA	C*H	133,47000000	2,00000000	266,94

LATERAL DIREITA	C*H	150,48000000	2,00000000	300,96
POSTERIOR	C*H	61,30000000	2,00000000	122,60
				800,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 800,30

1.1.6. 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)

		A	QTD
ÁREA DO TERRENO = RETIRADA DO CAD A	A	8.689,00000000	8.689,00
			8.689,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.689,00

1.1.7. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERÍMETRO	P	400,15000000	400,15
			400,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,15

1.2.1. COM-12959347 ADMINISTRAÇÃO DE LOCAL DE OBRA (MES)

		Q	QTD
QUANTIADE	Q	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

1.2.2. COM-07375996 ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS (UND)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

1.2.3. COM-80334881 ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE PESSOAL (MES)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

1.3.1.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		C	L	H	QS	QTD
ESCAVAÇÃO PARA PEDRA ARGAMASSADA = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	C*L*H	50,37000000	0,40000000	0,40000000	0,00000000	8,06
ESCAVAÇÃO SAPATAS = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00
						9,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,06

1.3.1.2.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

		C	L	H	QTD
ESCAVAÇÃO PARA PEDRA ARGAMASSADA = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	C*L*H	50,37000000	0,40000000	0,40000000	8,06
					8,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,06

1.3.1.2.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		C	H	QTD
COMPRIMENTO X ALTURA	C*H	50,37000000	0,30000000	15,11
				15,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,11

1.3.1.2.3. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		C	L	H	QS	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	1,00000000	0,15000000	0,05000000	20,00000000	0,15
						0,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,15

1.3.1.2.4. COM-SAP01 CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANÇAMENTO E ACABAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPa, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA (M3)

C	L	H	QS	QTD
---	---	---	----	-----

COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	1,00000000	0,15000000	0,35000000	20,00000000	1,05
						1,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,05

1.3.1.2.5. COMP-1112 CONCRETO ARMADO PARA CINTAS, SEM ESCORAMENTO, COM FCK>=30 MPA, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA OMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, COM USO DE JERICA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

		C	L	H	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	C*L*H	50,37000000	0,20000000	0,15000000	1,51
					1,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,51

1.3.1.2.6. S09443 Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 02 demãos (m2)

		C	L	H	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	C*L*H	50,37000000	0,20000000	0,15000000	1,51
					1,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,51

1.3.1.3.1. COMP-1111 CONCRETO ARMADO PARA PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANCAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		C	L	H	QP	QTD
PILARES PAREDE GRADIL = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD PILARES	C*L*H*QP	0,50000000	0,15000000	3,50000000	13,00000000	3,41
PILARES PAREDE FACHADA = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD PILARES	C*L*H*QP	0,50000000	0,15000000	4,60000000	7,00000000	2,42
						5,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,83

1.3.1.3.2. COMP-1110 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANCAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		P	L	H	QV	QTD
VIGAS MEIA PAREDE = PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	P*L*H	52,95000000	0,15000000	0,20000000	0,00000000	1,59
VIGAS FACHADA PRINCIPAL = PERIMETRO X LARGURA X ALTURA X QNTD VIGAS	P*L*H*QV	11,95000000	0,15000000	0,40000000	2,00000000	1,43
						3,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,02

1.3.1.4.1. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		A	QTD
ÁREA MEIA PAREDE (RETIRADA DE PROJETO)	A	33,75000000	33,75
ÁREA FACHADA PRINCIPAL (RETIRADA DE PROJETO)	A	52,25000000	52,25
			86,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,00

1.3.1.4.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		P	H	QP	QTD
PERIMETRO X ALTURA X QNTD PILARES	P*H*QP	1,30000000	4,00000000	7,00000000	36,40
					36,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,40

1.3.1.5.1. 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)

		C	P	H	QP	A	L	QTD
PILARES = PERIMETRO X ALTURA X QNTD PILARES	P*H*QP	0,00000000	1,30000000	4,00000000	7,00000000	0,00000000	0,00000000	36,40
ÁREA MEIA PAREDE (RETIRADA DE PROJETO) X LADOS	A*L	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	33,75000000	2,00000000	67,50
ÁREA FACHADA PRINCIPAL (RETIRADA DE PROJETO) X LADOS	A*L	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	52,25000000	2,00000000	104,50
PILARES DO GRADIL = PERIMETRO X ALTURA X QNTD PILARES	P*H*QP	0,00000000	1,30000000	3,50000000	13,00000000	0,00000000	0,00000000	59,15
								267,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 267,55

1.3.1.5.2. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		C	P	H	QP	A	L	QTD
PILARES = PERIMETRO X ALTURA X QNTD PILARES	P*H*QP	0,00000000	1,30000000	4,00000000	7,00000000	0,00000000	0,00000000	36,40

ÁREA MEIA PAREDE (RETIRADA DE PROJETO) X LADOS	A*L	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	33,75000000	2,00000000	67,50
ÁREA FACHADA PRINCIPAL (RETIRADA DE PROJETO) X LADOS	A*L	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	52,25000000	2,00000000	104,50
PILARES DO GRADIL = PERÍMETRO X ALTURA X QNTD PILARES	P*H*QP	0,00000000	1,30000000	3,50000000	13,00000000	0,00000000	0,00000000	59,15
								267,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 267,55

1.3.1.6.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		C	P	H	QP	A	L	QTD
PILARES = PERÍMETRO X ALTURA X QNTD PILARES	P*H*QP	0,00000000	1,30000000	4,00000000	7,00000000	0,00000000	0,00000000	36,40
ÁREA MEIA PAREDE (RETIRADA DE PROJETO) X LADOS	A*L	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	33,75000000	2,00000000	67,50
ÁREA FACHADA PRINCIPAL (RETIRADA DE PROJETO) X LADOS	A*L	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	52,25000000	2,00000000	104,50
PILARES DO GRADIL = PERÍMETRO X ALTURA X QNTD PILARES	P*H*QP	0,00000000	1,30000000	3,50000000	13,00000000	0,00000000	0,00000000	59,15
								267,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 267,55

1.3.1.6.2. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		C	P	H	QP	A	L	QTD
PILARES = PERÍMETRO X ALTURA X QNTD PILARES	P*H*QP	0,00000000	1,30000000	4,00000000	7,00000000	0,00000000	0,00000000	36,40
ÁREA MEIA PAREDE (RETIRADA DE PROJETO) X LADOS	A*L	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	33,75000000	2,00000000	67,50
ÁREA FACHADA PRINCIPAL (RETIRADA DE PROJETO) X LADOS	A*L	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	52,25000000	2,00000000	104,50
PILARES DO GRADIL = PERÍMETRO X ALTURA X QNTD PILARES	P*H*QP	0,00000000	1,30000000	3,50000000	13,00000000	0,00000000	0,00000000	59,15
								267,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 267,55

1.3.1.6.3. 88426 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024 (M2)

		C	P	H	QP	A	L	QTD
PILARES = PERÍMETRO X ALTURA X QNTD PILARES	P*H*QP	0,00000000	1,30000000	4,00000000	7,00000000	0,00000000	0,00000000	36,40

ÁREA MEIA PAREDE (RETIRADA DE PROJETO) X LADOS	A*L	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	33,75000000	2,00000000	67,50
ÁREA FACHADA PRINCIPAL (RETIRADA DE PROJETO) X LADOS	A*L	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	52,25000000	2,00000000	104,50
PILARES DO GRADIL = PERÍMETRO X ALTURA X QNTD PILARES	P*H*QP	0,00000000	1,30000000	3,50000000	13,00000000	0,00000000	0,00000000	59,15
								267,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 267,55

1.3.1.6.4. S02314 Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 3: micra - R1 (m2)

		A	C	H	L	QTD
ÁREA X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO) X LADOS	A*L	64,47000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	128,94
PORTÃO = COMPRIMENTO X ALTURA X LADOS	C*H*L	0,00000000	4,50000000	2,40000000	2,00000000	21,60
PORTÃO PRINCIPAL = COMPRIMENTO X ALTURA X LADOS	C*H*L	0,00000000	1,70000000	2,10000000	2,00000000	7,14
						157,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 157,68

1.3.1.6.5. 100757 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

		A	C	H	L	QTD
ÁREA X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO) X LADOS	A*L	64,47000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	128,94
PORTÃO = COMPRIMENTO X ALTURA X LADOS	C*H*L	0,00000000	4,50000000	2,40000000	2,00000000	21,60
PORTÃO PRINCIPAL = COMPRIMENTO X ALTURA X LADOS	C*H*L	0,00000000	1,70000000	2,10000000	2,00000000	7,14
						157,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 157,68

1.3.1.7.1. INS-88038480 GRADIL NYLOFOR 3D OU SIMILAR C/ PAINEL ELETROSOLDADO GALVANIZADO REVESTIDO EM NYLON COM BASE CHUMBADA, H = 3,20M (M2)

		A	C	H	QTD
ÁREA X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	A	64,47000000	0,00000000	0,00000000	64,47
					64,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,47

1.3.1.7.2. I09357 Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios (m2)

		C	H	QTD
PORTÃO = COMPRIMENTO X ALTURA	C*H	4,50000000	2,40000000	10,80
				10,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,80

1.3.1.7.3. S04330 Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas (m2)

		C	H	QTD
PORTÃO PRINCIPAL = COMPRIMENTO X ALTURA	C*H	1,70000000	2,10000000	3,57
				3,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,57

1.3.1.7.4. 00043583 FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.3.1.7.5. 00011484 FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.3.1.8.1. S00353 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)

		P	QTD
PERIMETRO	P	43,61000000	43,61
			43,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,61

1.3.1.8.2. S14070 Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (m)

		P	QTD
PERIMETRO	P	43,61000000	43,61

		43,61
--	--	-------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,61

1.3.1.8.3. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.3.1.8.4. I13791 Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

		Q	QTD
LETREIRO = QUANTIDADE	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.3.1.8.5. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.3.1.9.1. S14085 Motor para portão até 600Kg, 1/4 de HP, 6 metros de camalheira, 127/220v (bivolt) (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.3.1.9.2. INS-67311685 LETREIRO EM ACM NA COR A DEFINIR COM H=60CM E L=40CM (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	35,00000000	35,00
			35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

1.3.2.1. S02376 Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidracor sobre alvenaria, c/cintas e pilares aparentes. (m2)

		A	QTD
AREA (RETIRADA DE PROJETO)	A	937,37000000	937,37
			937,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 937,37

1.4.1.1. 182189 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRAO DIN,EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.4.1.2. 185062 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.4.1.3. I12480 Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (un)

		Q	QTD
QDLF 01	Q	1,00000000	1,00
QDLF 05	Q	1,00000000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.4.1.4. S106020S Disjuntor tripolar din 63a - fornecimento e instalação. af_07/2025 (un)

		Q	QTD
QDLF 03	Q	1,00000000	1,00
QDLF 04	Q	1,00000000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.4.1.5. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QDLF 02	Q	1,00000000	1,00
QDLF LAB.	Q	1,00000000	1,00
QDLF SALA GOOGLE	Q	1,00000000	1,00

QDLF GINASIO	Q	1,00000000	1,00
QDLF INCENDIO	Q	1,00000000	1,00
RESERVAS	Q	4,00000000	4,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

1.4.1.6. S09041 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.4.1.7. 00034688 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.4.1.8. 025190 TRANSFORMADOR DE CORRENTE 250/5A-FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.4.1.9. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QDLF EXTERNO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.4.1.10. 2707046 MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS PARA PAINEL ELETRICO - FORNECIMENTO E INST (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.4.2.1. COM-81148989 ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, 40 MM 1 1/4", INCLUSIVE CONEXAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

		C	QTD
QDLF 04	C	13,00000000	13,00
QDLF 03	C	9,00000000	9,00
QDLF-LAB 01 + QDLF SALA GOOGLE	C	260,00000000	260,00
QDLF-02	C	91,00000000	91,00
			373,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 373,00

1.4.2.2. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (M)

		C	QTD
QB-ILUM. EXT	C	10,00000000	10,00
QB-INCENDIO	C	90,00000000	90,00
QDLF-GINASIO	C	140,00000000	140,00
QB-RECALQUE	C	65,00000000	65,00
TRECHO 3 - QDLF-01	C	16,00000000	16,00
TRECHO 12 - QDLF-03	C	27,00000000	27,00
TRECHO 4 - QDLF-04	C	18,00000000	18,00
			366,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 366,00

1.4.2.3. 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)

		C	Q	QTD
QB-INCENDIO = 3 FASE + NEUTRO + TERRA	C*Q	75,00000000	5,00000000	375,00
QB-RECALQUE = FASE + NEUTRO + TERRA	C*Q	55,00000000	3,00000000	165,00
QBL-ILUMINAÇÃO EXT = 3 FASE + NEUTRO + TERRA	C*Q	12,35000000	5,00000000	61,75
				601,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 601,75

1.4.2.4. 161451 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M) (M)

		C	QTD
ALIMENTAÇÃO QDLF-05	C	60,00000000	60,00
ALIMENTAÇÃO QDLF-01	C	41,00000000	41,00
			101,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,00

1.4.2.5. 207331 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM L, FORNECIMENTO E COLOCACAO* (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = ALIMENTADORES EXTERNOS	Q	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.4.2.6. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
QDLF LAB 01 = 3 FASE + NEUTRO + TERRA	C*Q	107,00000000	5,00000000	535,00
QDLF SALA GOOGLE = 3 FASE + NEUTRO + TERRA	C*Q	107,00000000	5,00000000	535,00
QDLF 02 = 3 FASE + NEUTRO + TERRA	C*Q	66,00000000	5,00000000	330,00
				1.400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.400,00

1.4.2.7. 207550 CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO /GORDURA / ASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TIJOLO CERAMICO FURADO (0,50 X0,50 X 0,50)M, REVESTIDA COM CHAPISCO E REBOCO, PISO CIMENTADO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ALCA, INCLUSIVE CANTONEIRA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 1" X 1/8" NA CAIXA E NA TAMPA (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = DISTRIBUIÇÃO ALIMENTADORES	Q	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

1.4.2.8. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

1.4.2.9. 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)

		C	Q	QTD
QDLF - 01 = TERRA	C*Q	46,50000000	1,00000000	46,50

QDLF - 03 = 3 FASE + NEUTRO + TERRA	C*Q	16,50000000	5,00000000	82,50
QDLF - 04 = 3 FASE + NEUTRO + TERRA	C*Q	13,00000000	5,00000000	65,00
QDLF - 05 = TERRA	C*Q	85,00000000	1,00000000	85,00
QDLF - GINASIO = FASE + NEUTRO + TERRA	C*Q	111,00000000	3,00000000	333,00
				612,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 612,00

1.4.2.10. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		C	Q	QTD
QDLF - 01 = 3 FASE + NEUTRO	C*Q	66,00000000	4,00000000	264,00
QDLF 05 = 3 FASE + NEUTRO	C*Q	105,00000000	4,00000000	420,00
				684,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 684,00

1.5.1. 91785 INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES. AF (M) (M)

		C	QTD
LIGAÇÃO RAMAL A CAIXA D'ÁGUA	C	95,00000000	95,00
			95,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,00

1.5.2. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
CAIXA D'ÁGUA - LIGAÇÃO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.5.3. 91788 INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES. AF_10/2015. (M) (M)

		C	QTD
LINHA 03	C	45,00000000	45,00
LINHA 01	C	25,00000000	25,00
LINHA 02	C	6,00000000	6,00
			76,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,00

1.5.4. 91787 INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES. AF (M) (M)

		C	QTD
LINHA 03	C	36,00000000	36,00
LINHA 01	C	45,00000000	45,00
LINHA 02	C	10,00000000	10,00
			91,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,00

1.5.5. 91786 INSTALACAO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL,RAMAL DE DISTRIBUICAO O PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES. AF (M) (M)

		C	QTD
LINHA 03	C	50,00000000	50,00
LINHA 01	C	21,00000000	21,00
LINHA 02	C	29,00000000	29,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

1.5.6. 91785 INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES. AF (M) (M)

		C	QTD
LINHA 01	C	21,65000000	21,65
			21,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,65

1.6.1. 91795 INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E CORTES, FIXACOES, P/ PREDIOS. (M) (M)

		C	QTD
DISTRIBUIÇÃO EXTERNA CAIXAS DE PASSAGENS	C	304,55000000	304,55
			304,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 304,55

1.6.2. 237374 CAIXA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ ENTERRADA INSPEÇÃO/GORDURA/PASSAGEM , COM 0,60M X 0,60M X 0,60M, CHAPISCADO E REBOCADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE DISTRIBUIÇÃO EXTERNAS	Q	28,00000000	28,00
VALAS DE INFILTRAÇÃO	Q	14,00000000	14,00

CS	Q	2,00000000	2,00
			44,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,00

1.6.3. 775410 INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES. (M) (M)

		C	QTD
DISTRIBUIÇÃO PLUVIAL EXTERNA	C	80,00000000	80,00
			80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

1.6.4. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		C	QTD
DISTRIBUIÇÃO PLUVIAL EXTERNA	C	103,00000000	103,00
			103,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,00

1.7.1. S11776 Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.7.2. S04025 Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento (Un)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.7.3. 173049 PARA-RAIO TIPO POLIMERICO DE 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.7.4. 160400 ISOLADOR DE SUSPENSAO (POLIMERICO) CLASSE 15KV - 6. FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.7.5. 149597 MANILHA SAPATILHA DE ACO GALVANIZADO PARA 5000KG (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.7.6. 176134 GANCHO DE SUSPENSAO PARA 5000KG, DE ACO GALVANIZADO-FORNECIMENTO E ISNTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.7.7. 166470 CABO DE ALUMINIO NU 2 AWG CAA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M) (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO - RETIRADA PROJETO	C	150,00000000	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

1.7.8. 101554 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.7.9. S02885 Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00

		3,00
--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.7.10. S03414 Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento (kg)

		C	QTD
COMPRIMENTO - RETIRADA PROJETO	C	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

1.7.11. 102106 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.7.12. I12378 Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4" (m)

		C	QTD
COMPRIMENTO - RETIRADA PROJETO	C	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

1.7.13. 202552 CABECOTE PARA ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO DIAMETRO 4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.7.14. 00002641 LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4") (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.7.15. 00002621 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4") (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.7.16. 100406S Fita aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m) (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.7.17. S04000 Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento (Un)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.7.18. 207480 MURETA PARA MONTAGEM DE MEDICAO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ (2,20 X 2,20 X 0,45)M, INTERIOR VAZADO, COMPOSTO DE ESCAVACAO , ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO, RADIER E CINTA EM CONCRETO ARMADO, PILAR EM CONCRETO ARMADO EM CADA CANTO, CHAPISCO, REVESTIMENTO EM MASSA UNICA, PINTURA EXTERNA E LAJE DE PROTECAO EM CONCRETO ARMADO. (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.7.19. S03836 Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.7.20. 00039692 CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.7.21. 104851 Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=50 x 40 x 20cm (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.7.22. 185062 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.7.23. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.7.24. 149956 CONECTOR PARA HASTE TERRA DE 5/8" DE ,TIPO GTDU (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.7.25. 00034641 CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.7.26. 93012 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO (COMPRIMENTO MAIOR PARA COMPENSAR AS CONEXÕES) - RETIRADA PROJETO	C	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

1.7.27. 203166 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 120M2, 1 KV /90A C - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M) (M)

		C	Q	QTD
COMPRIMENTO - RETIRADA PROJETO	C*Q	15,00000000	3,00000000	45,00
				45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

1.7.28. S09008 Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 70mm², 1kv / 90º C (m)

		C	QTD
COMPRIMENTO - RETIRADA PROJETO	C	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

1.7.29. 173903 TERMINAL COMPRESSAO DE COBRE ESTANHADO 120 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

1.7.30. I07880 Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 (h)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.7.31. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO - RETIRADA PROJETO	C	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.8.1. COM-54604998 EXTINTOR DE INCENDIO DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6KG, CLASSE ABC. FORNECIMENTO E INSTALACAO* (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

1.8.2. COM-99 PLACA DE SINALIZACAO DE (VIRE A DIREITA), FOTOLUMINESCENTE, 31,6X15,8 CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434 (COD S2), FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.8.3. COM-98 PLACA DE SINALIZACAO DE (VIRE A ESQUERDA), FOTOLUMINESCENTE, 31,6X15,8 CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434 (COD S2), FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	46,00000000	46,00
			46,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,00

1.8.4. COMP-100 PLACA DE SINALIZACAO DE (SAIDA DE EMERGENCIA), FOTOLUMINESCENTE, 31,6X15,8 CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434 (COD S2), FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.8.5. 203886 PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE PARA ALARME DE INCENDIO (E1 - PADRAO CBMPB) 224MM X 224 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.8.6. I13655 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

1.8.7. S12885 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7 (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.8.8. 201755 SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (MANGOTINHOS E EXTINTORES) - SIMBOLO QUADRADO(1,00 X 1,00M), FUNDO VERMELHO (0,70 X 0,70M) E BORDA AMARELA COM 0,15 M DE LARGURA (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

1.8.9. S11824 Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.8.10. 145757 ACIONADOR MANUAL MODELO AM-2 MARCA VERIN - TENSÃO DE ALIMENTACAO 12~24 VCC CONSUMO EM SUPERVISAO 200M A CORRENTE DE ALARME 19MA LED VERDE DE SUPERVISAO LED VERMELHO DE ALARME, TESTE ATRAVES DE CHAVE RESET CAIXA ABS (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.8.11. 108534 Central de alarme de incendio, 24V (até 80 setores) c/ 2 baterias - vr-80I- Verin ou similar (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.8.12. 112664 Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.8.13. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	55,00000000	55,00
			55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00

1.8.14. S07787 Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2" (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.8.15. 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_01/2026 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	10,00000000	10,00

		10,00
--	--	-------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.8.16. S13829 Chave para engate rápido storz 2 1/2". Fornecimento (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.8.17. 207427 CAIXA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ ENTERRADA, PARA INCENDIO , COM 0,60M X 0,40M X 0,80M, CHAPISCADO E REBOCADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE PINTURA NA COR VERMELHA E PALAVRA "INCENDIO" NA COR BRANCA (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

1.8.18. 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_01/2026 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO - RETIRADA PROJETO (CENTRO EDUCACIONAL)	C	180,00000000	180,00
COMPRIMENTO - RETIRADA PROJETO (BARRILETE E CASA BOMBAS)	C	25,00000000	25,00
			205,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,00

1.8.19. 00002619 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2") (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

1.8.20. 92935 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PAR. HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

Q	QTD
---	-----

QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

1.8.21. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

1.8.22. 103009 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.8.23. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.8.24. 206267 CONJUNTO MOTOBOMBA PARA PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO 5 CV, ALTURA MANOMETRICA 31 M.C.A., VAZAO 27,70 M/H DIAMETRO DE RECALQUE 2 1/2" - EQUIPAMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.8.25. 208406 MOTOBOMBA MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO SH55 BPI-21, 2 1/2", MOTOR A COMBUSTAO - GASOLINA , 5,5CV. EQUIPE E INSTALAÇÃO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00

		1,00
--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.8.26. 204828 PRESSOSTATO, 230 V, 50-60 HZ, PRESSAO MAX. TRABALHO 10 BAR, REGULAGEM DE 4 A 10 BAR, TEMPO MAXIMO DE MANOBRA 60 CICLOS/MIN, DIFERENCIAL VARIÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.8.27. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.8.28. 00012899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.8.29. 205394 QUADRO DE COMANDO PARA ATE 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFASICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMATICO, RELE DE SOBRECARGA E CONTATORA (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.8.30. 00021029 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	10,00000000	10,00

		10,00
--	--	-------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.8.31. S08363 Tampa de ferro fundido 40X50cm para caixa de incêndio - Rev 03 (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.8.32. S13613 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação (m)

		C	QTD
COMPRIMENTO - RETIRADA PROJETO	C	187,15000000	187,15
			187,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,15

1.8.33. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	21,00000000	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

1.8.34. 54030007 QUADRO ELETRICO DE ACIONAMENTO E COMANDO PARA 2 BOMBAS DE COMBATE A INCENDIO. INCLUINDO DISJUNTORES, CONTACTORES, BALIZADORES, BARRAMENTOS, TERMINAIS, CABOS E ACESSORIOS - FORN (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.9.1. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

1.9.2. S13408 Ponto de tomada dupla 2p+t, ABNT, 10 A, aparente, com fio rígido 2,5mm² (fio 12), exclusive canaleta - Rev_01/2023 (pt)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

1.10.1. 223713 PLACA DE INAUGURACAO VIDRO (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS A DEFINIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.10.2. COM-28803652 CONJUNTO DE 3 MASTROS METALICOS, EM FERRO DE ACO GALVANIZADO DE 3", COM 2 TUBOS COM ALTURA UTIL DE 5,50 M E 1 TUBO DE 6,00 M, FIXADAS EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30M X 0,30M X 0,50M, CADA, INCLUSIVE PINTURA AUTOMOTIVA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.10.3. I07938 Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, montantes e fechamento em tubo 1 1/2", h= 96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso (m)

		P	L	QTD
PÁTIO ABERTO = PERÍMETRO X LADOS	P*L	14,55000000	2,00000000	29,10
				29,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,10

2.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERÍMETRO = 4,9 + 9,6 + 5,1 + 3,95 + 2,3 + 1,85 + 1,9	P	29,60000000	29,60
			29,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,60

2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		V	QTD
VOLUME PEDRA ARGAMASSADA (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	V	7,11000000	7,11
VOLUME SAPATAS (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	V	1,76000000	1,76
			8,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,87

2.2.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

		A	H	QTD
GUARITA = ÁREA X ALTURA	A*H	11,00000000	0,35000000	3,85
CIRCULAÇÃO = ÁREA X ALTURA	A*H	20,13000000	0,35000000	7,05
				10,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,90

2.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		P	L	H	QTD
PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	P*L*H	19,75000000	0,15000000	0,60000000	1,78
					1,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,78

2.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

		V	QTD
VOLUME PEDRA ARGAMASSADA GUARITA = 7,11	V	7,11000000	7,11
			7,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,11

2.3.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		P	H	QTD
PERIMETRO X ALTURA = (4,9 + 9,6 + 5,1 + 3,95 + 2,3 + 1,85 + 1,9) X 0,35	P*H	29,60000000	0,30000000	8,88
				8,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,88

2.3.3. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		C	L	H	QS	QTD
VOLUME = COMPRIMENTO x LAGURA x ALTURA x QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	0,60000000	0,60000000	0,05000000	14,00000000	0,25
						0,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,25

2.3.4. COM-SAP01 CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANCAMENTO E ACABAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPa, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA (M3)

		V	QTD
VOLUME SAPATAS (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	V	1,76000000	1,76
			1,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,76

2.3.5. COMP-1112 CONCRETO ARMADO PARA CINTAS, SEM ESCORAMENTO, COM FCK>=30 MPa, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA OMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, COM USO DE JERICA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

		V	QTD
VOLUME (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	V	1,39000000	1,39
			1,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,39

2.3.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		P	L	H	QL	QTD
PERIMETRO X ALTURA X QNTD LADOS	P*H*QL	19,75000000	0,00000000	0,15000000	2,00000000	5,93
PERIMETRO X LARGURA	P*L	19,75000000	0,20000000	0,00000000	0,00000000	3,95
						9,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,88

2.4.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERÍMETRO = 1,5 + 1,6 + 1,5 + 1,2	P	5,80000000	5,80
			5,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,80

2.4.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERÍMETRO = 1,2 + 1,6	P	2,80000000	2,80
			2,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,80

2.4.3. COMP-1111 CONCRETO ARMADO PARA PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANCAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		V	QTD
VOLUME PILARES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	V	1,65000000	1,65
			1,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,65

2.4.4. COMP-1110 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANCAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		P	L	H	QTD
VOLUME VIGAS (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	P*L*H	38,17000000	0,20000000	0,40000000	3,05
					3,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,05

2.4.5. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

		A	QTD
CIRCULAÇÃO E HALL DE ENTRADA= ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	58,11000000	58,11
GUARITA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	11,00000000	11,00
			69,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,11

2.5.1. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

A	QTD
---	-----

ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	47,99000000	47,99
			47,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,99

2.6.1. 96109 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

	A	QTD
GUARITA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	7,59000000
BANHEIRO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,41000000
CIRCULAÇÃO E HALL DE ENTRADA= ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	58,11000000
		69,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,11

2.6.2. S10029 Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer (m2)

	A	QTD
CIRCULAÇÃO E HALL DE ENTRADA= ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	58,11000000
GUARITA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	11,00000000
		69,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,11

2.6.3. S09637 Sanca ou cimalha gesso, plana ou curva, larg=30cm, aplicada (m)

	P	QTD
PERÍMETRO GUARITA	P	12,20000000
PERÍMETRO BANHEIRO	P	5,40000000
		17,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,60

2.7.1. 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)

	P	H	QTD
PAREDES INTERNAS = PERÍMETRO (4,1 + 4,15 + 2,3 + 2 + 2 + 4,1) X ALTURA (2,8)	18,65000000	2,80000000	52,22
PAREDES EXTERNAS = PERÍMETRO (4,1 + 4,15 + 2,3 + 2 + 1,65) X ALTURA (3,2)	14,20000000	3,20000000	45,44

PILARES CIRCULAÇÃO = PERÍMETRO (4,8) X ALTURA (3)	P*H	4,80000000	3,00000000	14,40
				112,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,06

2.7.2. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		P	H	QTD
PAREDES INTERNAS = PERÍMETRO (4,1 + 4,15 + 2,3 + 2 + 2 + 4,1) X ALTURA (2,8)	P*H	18,65000000	2,80000000	52,22
PAREDES EXTERNAS = PERÍMETRO (4,1 + 4,15 + 2,3 + 2 + 1,65) X ALTURA (3,2)	P*H	14,20000000	3,20000000	45,44
PILARES CIRCULAÇÃO = PERÍMETRO (4,8) X ALTURA (3)	P*H	4,80000000	3,00000000	14,40
				112,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,06

2.7.3. COM-12214134 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSOES MINIMAS 45 X 45 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO COM EPOXI (M2) (M2)

		P	H	QTD
PAREDES BANHEIRO = PERÍMETRO (2 + 2 + 1,7 + 1,7) X ALTURA (2,8)	P*H	6,40000000	2,80000000	17,92
				17,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,92

2.7.4. 205207 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACII, REJUNTADO, FORNECIMENTO E APLICACAO (M2) (M2)

		P	H	QTD
PAREDES EXTERNAS = PERÍMETRO (4,1 + 4,15 + 2,3 + 1,65) X ALTURA (3,2)	P*H	12,20000000	1,10000000	13,42
				13,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,42

2.8.1. S13049 Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (m2)

C	H	QP	QTD
---	---	----	-----

COMPRIMENTO X ALTURA X QNTD PORTAS	C*H*QP	0,90000000	2,10000000	2,00000000	3,78
					3,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,78

2.8.2. 00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8.3. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M)

		P	QTD
PERÍMETRO (4,4 + 2,8)	P	7,20000000	7,20
			7,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,20

2.8.4. 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)

		C	L	QTD
JANELA BANHEIRO = COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	0,80000000	0,60000000	0,48
				0,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,48

2.9.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		P	H	QTD
PAREDES INTERNAS = PERIMETRO (4,1 + 4,15 + 2,3 + 2 + 2 + 4,1) X ALTURA (2,8)	P*H	18,65000000	2,80000000	52,22
PAREDES EXTERNAS = PERIMETRO (4,1 + 4,15 + 2,3 + 2 + 1,65) X ALTURA (3,2)	P*H	14,20000000	2,10000000	29,82
PILARES CIRCULAÇÃO = PERIMETRO (4,8) X ALTURA (3)	P*H	4,80000000	3,00000000	14,40
				96,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,44

2.9.2. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		P	H	QTD
PAREDES EXTERNAS = PERÍMETRO (4,1 + 4,15 + 2,3 + 2 + 1,65) X ALTURA (3,2)	P*H	14,20000000	2,10000000	29,82
PILARES CIRCULAÇÃO = PERÍMETRO (4,8) X ALTURA (3)	P*H	4,80000000	3,00000000	14,40
				44,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,22

2.9.3. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 (M2)

		P	H	QTD
PAREDES INTERNAS = PERÍMETRO (4,1 + 4,15 + 2,3 + 2 + 2 + 4,1) X ALTURA (2,8)	P*H	18,65000000	2,80000000	52,22
PAREDES EXTERNAS = PERÍMETRO (4,1 + 4,15 + 2,3 + 2 + 1,65) X ALTURA (3,2)	P*H	14,20000000	2,10000000	29,82
PILARES CIRCULAÇÃO = PERÍMETRO (4,8) X ALTURA (3)	P*H	4,80000000	3,00000000	14,40
				96,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,44

2.9.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
GUARITA = ÁREA (RETIRADA DE PROJETO)	A	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

2.9.5. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
GUARITA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	7,59000000	7,59
BANHEIRO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,41000000	3,41
CIRCULAÇÃO E HALL DE ENTRADA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	58,11000000	58,11

		69,11
--	--	-------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,11

2.9.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
GUARITA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	7,59000000	7,59
BANHEIRO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,41000000	3,41
CIRCULAÇÃO E HALL DE ENTRADA= ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	58,11000000	58,11
			69,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,11

2.9.7. COM-65075801 EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS , EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO (M2)

		A	QTD
CIRCULAÇÃO E HALL DE ENTRADA= ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	58,11000000	58,11
			58,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,11

2.10.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3)

		A	H	QTD
GUARITA = ÁREA X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	A*H	11,00000000	0,05000000	0,55
				0,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,55

2.10.2. 87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

		A	QTD
AREA RETIRADA DE PROJETO = GUARITA	A	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

2.10.3. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		A	QTD
AREA RETIRADA DE PROJETO = GUARITA	A	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

2.11.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3)

		A	H	QTD
CIRCULAÇÃO = ÁREA X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	A*H	20,13000000	0,05000000	1,01
HALL DE ENTRADA = ÁREA X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	A*H	32,60000000	0,05000000	1,63
				2,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,64

2.11.2. 87755 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 3CM. AF_07/2021 (M2)

		A	QTD
CIRCULAÇÃO = ÁREA (RETIRADA DE PROJETO)	A	20,13000000	20,13
HALL DE ENTRADA = ÁREA X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	A	32,60000000	32,60
			52,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,73

2.11.3. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

		A	QTD
CIRCULAÇÃO = ÁREA (RETIRADA DE PROJETO)	A	20,13000000	20,13
HALL DE ENTRADA = ÁREA X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	A	32,60000000	32,60
			52,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,73

2.12.1. 91785 INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES. AF (M) (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	20,00000000	20,00

		20,00
--	--	-------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

2.12.2. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.13.1. 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)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.13.2. 00039319 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.13.3. 91795 INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E CORTES, FIXACOES, P/ PREDIOS. (M) (M)

		P	QTD
PERÍMETRO	P	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.13.4. 91792 INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES (M) (M)

		P	QTD
PERÍMETRO	P	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.13.5. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.13.6. 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

		U	QTD
TANQUE SÉPTICO GUARITA = UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.13.7. S01735 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 1,00 m (un)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.14.1. 207331 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM L, FORNECIMENTO E COLOCACAO* (UN) (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.14.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.14.3. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

2.14.4. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.14.5. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.14.6. 149956 CONECTOR PARA HASTE TERRA DE 5/8" DE ,TIPO GTDU (UN) (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.14.7. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.14.8. S12240 Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.14.9. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.14.10. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.14.11. 114478 Luminária plafon de sobrepôr em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

		U	QTD
UNIDADE	U	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

2.14.12. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.14.13. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.14.14. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		P	QTD
PERÍMETRO	P	150,00000000	150,00

		150,00
--	--	--------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

2.14.15. COM-1020 PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA), INCLUSIVE A INSTALACAO DO DRENO* (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.14.16. 207331 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE BRITA E TAMPA D. CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM L, FORNECIMENTO E COLOCACAO* (UN) (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.15.1. 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)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.15.2. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.15.3. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.15.4. 182152 LAVATORIO / CUBA DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X1.1/2", SIFAO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1 X 1.1/2 E ENGATE FLEXIVEL EM PVC, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.15.5. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.15.6. 00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.15.7. I11186S Espelho cristal e = 4 mm (m2)

		C	L	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	0,60000000	0,60000000	0,36
				0,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,36

2.15.8. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.16.1. COM-91704361 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO E TESTEIRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO* (M2) (M2)

		C	L	QTD
BANCADA GUARITA = COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	2,30000000	0,63000000	1,45
				1,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,45

3.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERÍMETRO = 23 + 23 + 15 + 15	P	76,00000000	76,00
			76,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,00

3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		V	QTD
VOLUME = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	55,81000000	55,81
			55,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,81

3.2.2. S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)

		A	H	QTD
SALA 01 = ÁREA RETIRADA DE PROJETO X ALTURA	A*H	46,60000000	0,35000000	16,31
SALA 02 = ÁREA RETIRADA DE PROJETO X ALTURA	A*H	46,67000000	0,35000000	16,33
SALA 03 = ÁREA RETIRADA DE PROJETO X ALTURA	A*H	46,59000000	0,35000000	16,31
SALA 04 = ÁREA RETIRADA DE PROJETO X ALTURA	A*H	46,57000000	0,35000000	16,30
SALA 05 = ÁREA RETIRADA DE PROJETO X ALTURA	A*H	34,58000000	0,35000000	12,10
SALA DOS PROFESSORES + BANHEIROS = ÁREA RETIRADA DE PROJETO X ALTURA	A*H	35,90000000	0,35000000	12,57
CORREDORES = ÁREA RETIRADA DE PROJETO X ALTURA	A*H	48,97000000	0,35000000	17,14
				107,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,06

3.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		P	L	H	QTD
PERÍMETRO X LARGURA X ALTURA	P*L*H	155,03000000	0,15000000	0,60000000	13,95
					13,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,95

3.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

		V	QTD
VOLUME = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	55,81000000	55,81
			55,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,81

3.3.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		P	H	QTD
PERÍMETRO X ALTURA	P*H	155,03000000	0,30000000	46,51
				46,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,51

3.3.3. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		C	L	H	QS	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	0,60000000	0,60000000	0,05000000	45,00000000	0,81
						0,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,81

3.3.4. COM-SAP01 CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANÇAMENTO E ACABAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPa, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA (M3)

		V	QTD
VOLUME = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	5,85000000	5,85
			5,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,85

3.3.5. COMP-1112 CONCRETO ARMADO PARA CINTAS, SEM ESCORAMENTO, COM FCK >= 30 MPa, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

		V	QTD
VOLUME = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	4,65000000	4,65
			4,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,65

3.3.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		P	H	QL	QTD
PERIMETRO X ALTURA	P*H	155,03000000	0,15000000	0,00000000	23,25
PERIMETRO X ALTURA X QNTD DE LADOS	P*H*QL	155,03000000	0,20000000	2,00000000	62,01
					85,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,26

3.4.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	48,50000000	48,50
			48,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,50

3.4.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	31,00000000	31,00
			31,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,00

3.4.3. COMP-1111 CONCRETO ARMADO PARA PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANÇAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		V	QTD
VOLUME = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	6,34000000	6,34
			6,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,34

3.4.4. COMP-1110 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANÇAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		V	QTD
VOLUME = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	12,16000000	12,16
			12,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,16

3.4.5. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

		C	L	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	22,60000000	2,40000000	54,24
				54,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,24

3.5.1. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		P	H	Q	QTD
ALVENARIA EXTERNAS = PERÍMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q	76,78000000	4,00000000	1,00000000	307,12
ALVENARIA DIVISÃO ENTRE AS SALAS = PERÍMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q	6,00000000	4,00000000	4,00000000	96,00
ALVENARIA CIRCULAÇÃO E SALAS	P*H*Q	52,66000000	4,00000000	1,00000000	210,64
WC'S SALA DOS PROF	P*H*Q	8,30000000	4,00000000	1,00000000	33,20
					646,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 646,96

3.6.1. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		A	Q	QTD
TELHADO = AREA RETIRADO DO CAD	A*Q	177,59000000	2,00000000	355,18
				355,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 355,18

3.6.2. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

		A	Q	QTD
TELHADO = AREA RETIRADO DO CAD	A*Q	177,59000000	2,00000000	355,18
				355,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 355,18

3.6.3. 92588 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.6.4. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		C	Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	C*Q	23,60000000	2,00000000	47,20
				47,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,20

3.6.5. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

		C	Q	QTD
RETIRADA PROJETO = COMPRIMENTO X QUANTIDADE	C*Q	23,60000000	4,00000000	94,40
				94,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,40

3.6.6. 96485 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		A	QTD
SALA DE AULA 01	A	46,60000000	46,60
SALA DE AULA 02	A	46,67000000	46,67
SALA DE AULA 03	A	46,59000000	46,59
SALA DE AULA 04	A	46,57000000	46,57
SALA DE AULA 05	A	34,58000000	34,58
SALA PROF	A	27,24000000	27,24
			248,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 248,25

3.6.7. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

		A	QTD
CIRCULAÇÃO = ÁREA RETIRADA PROJETO	A	48,97000000	48,97
WC' MAS	A	2,99000000	2,99
WC' FEM	A	2,21000000	2,21
ALMO	A	2,21000000	2,21

		56,38
--	--	-------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,38

3.6.8. S10029 Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer (m2)

	A	QTD
AREA LAJE = CONSIDERANDO AS VIRADAS	A	62,06000000
		62,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,06

3.7.1. 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)

		P	H	Q	LADOS	QTD
ALVENARIA EXTERNAS = PERÍMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q*LADOS	76,78000000	4,00000000	1,00000000	2,00000000	614,24
ALVENARIA DIVISÃO ENTRE AS SALAS = PERÍMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q*LADOS	6,00000000	4,00000000	4,00000000	2,00000000	192,00
ALVENARIA CIRCULAÇÃO E SALAS	P*H*Q*LADOS	52,66000000	4,00000000	1,00000000	2,00000000	421,28
WC'S SALA DOS PROF	P*H*Q*LADOS	8,30000000	4,00000000	1,00000000	2,00000000	66,40
						1.293,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.293,92

3.7.2. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		P	H	Q	LADOS	QTD
ALVENARIA EXTERNAS = PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q*LADOS	76,78000000	2,90000000	1,00000000	2,00000000	445,32
ALVENARIA DIVISAO ENTRE AS SALAS = PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q*LADOS	6,00000000	2,40000000	4,00000000	2,00000000	115,20
ALVENARIA CIRCULAÇÃO E SALAS	P*H*Q*LADOS	52,66000000	2,40000000	1,00000000	2,00000000	252,77
						813,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 813,29

3.7.3. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

P	H	Q	LADOS	QTD
---	---	---	-------	-----

ALVENARIA EXTERNAS = PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q*LADOS	76,78000000	1,10000000	1,00000000	2,00000000	168,92
ALVENARIA DIVISÃO ENTRE AS SALAS = PERÍMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q*LADOS	6,00000000	1,10000000	4,00000000	2,00000000	52,80
ALVENARIA CIRCULAÇÃO E SALAS	P*H*Q*LADOS	52,66000000	1,10000000	1,00000000	2,00000000	115,85
WC'S SALA DOS PROF	P*H*Q*LADOS	5,50000000	3,00000000	2,00000000	1,00000000	33,00
						370,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 370,57

3.7.4. 205207 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACII, REJUNTADO, FORNECIMENTO E APLICACAO (M2) (M2)

		P	H	Q	LADOS	QTD
ALVENARIA EXTERNAS = PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q*LADOS	76,78000000	1,10000000	1,00000000	2,00000000	168,92
ALVENARIA DIVISÃO ENTRE AS SALAS = PERÍMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q*LADOS	6,00000000	1,10000000	4,00000000	2,00000000	52,80
ALVENARIA CIRCULAÇÃO E SALAS	P*H*Q*LADOS	52,66000000	1,10000000	1,00000000	2,00000000	115,85
						337,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 337,57

3.7.5. COM-12214134 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSOES MINIMAS 45 X 45 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO COM EPOXI (M2) (M2)

		P	H	Q	LADOS	QTD
WC'S SALA DOS PROF	P*H*Q*LADOS	5,50000000	3,00000000	2,00000000	1,00000000	33,00
						33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

3.7.6. 206291 CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L (M2) (M2)

		A	QTD
CIRCULAÇÃO = AREA RETIRADA PROJETO	A	48,97000000	48,97
			48,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,97

3.8.1. 91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202 (UN)

Q	QTD
---	-----

QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.8.2. 204879 PORTA MADEIRA DE LEI MACICA (0,90 X 2,10) M, COM VISOR DE VIDRO INCOLOR DE 8MM DE 0,40X0,40CM, DODRADICAS E PARAFUSOS DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
SALA DE AULA 01, 02, 03, 04, 05 E SALA DOS PROF	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.8.3. S13982 Porta em madeira muiracatiara, lisa, maciça, (0,90 x 2,10m), inclusive ferragens e batentes (un)

		Q	QTD
ALMO, WC FEM E WC MAS	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.8.4. 91306 FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

3.8.5. S13049 Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (m2)

		Q	C	H	QTD
PORTAS ENTRA E SAIDA BLOCO = DUAS FOLHAS	Q*C*H	2,00000000	1,70000000	2,10000000	7,14
					7,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,14

3.8.6. 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)

C	H	Q	QTD
---	---	---	-----

ALMO, WC FEM E WC MAS	C*H*Q	0,80000000	0,50000000	3,00000000	1,20
					1,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20

3.8.7. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		C	H	Q	QTD
SALAS DE AULAS	C*H*Q	2,00000000	1,00000000	10,00000000	20,00
SALAS DOS PROFESSORES	C*H*Q	2,00000000	1,00000000	1,00000000	2,00
					22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

3.8.8. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M)

		P	Q	QTD
JANELAS SALAS DE AULA	P*Q	6,00000000	10,00000000	60,00
JANELA SALA DOS PROFESSORES	P*Q	6,00000000	1,00000000	6,00
WC' FEM, WC MASC E ALMO	P*Q	2,60000000	3,00000000	7,80
				73,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,80

3.9.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 (M3)

		A	E	QTD
SALA DE AULA 01	A*E	46,60000000	0,05000000	2,33
SALA DE AULA 02	A*E	46,67000000	0,05000000	2,33
SALA DE AULA 03	A*E	46,59000000	0,05000000	2,33
SALA DE AULA 04	A*E	46,57000000	0,05000000	2,33
SALA DE AULA 05	A*E	34,58000000	0,05000000	1,73
SALA PROF	A*E	27,24000000	0,05000000	1,36
CIRCULAÇÃO = AREA RETIRADA PROJETO	A*E	48,97000000	0,05000000	2,45
WC' MAS	A*E	2,99000000	0,05000000	0,15
WC' FEM	A*E	2,21000000	0,05000000	0,11
ALMO	A*E	2,21000000	0,05000000	0,11
				15,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,23

3.9.2. 87755 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 3CM. AF_07/2021 (M2)

		A	QTD
SALA DE AULA 01	A	46,60000000	46,60
SALA DE AULA 02	A	46,67000000	46,67
SALA DE AULA 03	A	46,59000000	46,59
SALA DE AULA 04	A	46,57000000	46,57
SALA DE AULA 05	A	34,58000000	34,58
SALA PROF	A	27,24000000	27,24
CIRCULAÇÃO = AREA RETIRADA PROJETO	A	48,97000000	48,97
WC MAS	A	2,99000000	2,99
WC FEM	A	2,21000000	2,21
ALMO	A	2,21000000	2,21
			304,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 304,63

3.9.3. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

		A	QTD
SALA DE AULA 01	A	46,60000000	46,60
SALA DE AULA 02	A	46,67000000	46,67
SALA DE AULA 03	A	46,59000000	46,59
SALA DE AULA 04	A	46,57000000	46,57
SALA DE AULA 05	A	34,58000000	34,58
SALA PROF	A	27,24000000	27,24
CIRCULAÇÃO = AREA RETIRADA PROJETO	A	48,97000000	48,97
ALMO	A	2,99000000	2,99
			300,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,21

3.9.4. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		A	QTD
WC MAS	A	2,21000000	2,21
WC FEM	A	2,21000000	2,21
			4,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,42

3.9.5. COM-86115547 CALÇADA DE CONTORNO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, LARGURA 60CM, COM ALTURA EXPOSTA DE 20CM, INCLUSIVE, ESCAVACAO, LASTRO, CHAPISCO, REBOCO, ATERRO E PISO CIMENTADO, TRATAMENTO COM ARGAMASSA POLIMERICA E JUNTAS SECAS FORNECIMENTO E CONSTRUCAO (M) (M)

		P	QTD
PERÍMETRO	P	61,80000000	61,80
			61,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,80

3.10.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		P	H	Q	LADOS	QTD
ALVENARIA EXTERNAS = PERÍMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q*LADOS	76,78000000	2,90000000	1,00000000	2,00000000	445,32
ALVENARIA DIVISÃO ENTRE AS SALAS = PERÍMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q*LADOS	6,00000000	2,40000000	4,00000000	2,00000000	115,20
ALVENARIA CIRCULAÇÃO E SALAS	P*H*Q*LADOS	52,66000000	2,40000000	1,00000000	2,00000000	252,77
						813,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 813,29

3.10.2. S08623 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 (m2)

		P	H	Q	LADOS	QTD
ALVENARIA EXTERNAS (LADO INTERNO) = PERÍMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q*LADOS	76,78000000	2,90000000	1,00000000	1,00000000	222,66
ALVENARIA DIVISÃO ENTRE AS SALAS = PERÍMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q*LADOS	6,00000000	2,40000000	4,00000000	2,00000000	115,20
ALVENARIA CIRCULAÇÃO E SALAS	P*H*Q*LADOS	52,66000000	2,40000000	1,00000000	2,00000000	252,77
						590,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 590,63

3.10.3. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		P	H	Q	LADOS	QTD
ALVENARIA EXTERNAS = PERÍMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q*LADOS	76,78000000	2,90000000	1,00000000	1,00000000	222,66
						222,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 222,66

3.10.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	H	Q	LADOS	QTD
ALVENARIA EXTERNAS = PERÍMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q*LADOS	76,78000000	2,90000000	1,00000000	2,00000000	445,32
ALVENARIA DIVISÃO ENTRE AS SALAS = PERÍMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q*LADOS	6,00000000	2,40000000	4,00000000	2,00000000	115,20
ALVENARIA CIRCULAÇÃO E SALAS	P*H*Q*LADOS	52,66000000	2,40000000	1,00000000	2,00000000	252,77
						813,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 813,29

3.10.5. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
CIRCULAÇÃO = ÁREA RETIRADA PROJETO	A	48,97000000	48,97
WC' MAS	A	2,99000000	2,99
WC' FEM	A	2,21000000	2,21
ALMO	A	2,21000000	2,21
			56,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,38

3.10.6. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
CIRCULAÇÃO = ÁREA RETIRADA PROJETO	A	48,97000000	48,97
WC' MAS	A	2,99000000	2,99
WC' FEM	A	2,21000000	2,21
ALMO	A	2,21000000	2,21
			56,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,38

3.10.7. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
CIRCULAÇÃO = ÁREA RETIRADA PROJETO	A	48,97000000	48,97
WC' MAS	A	2,99000000	2,99
WC' FEM	A	2,21000000	2,21
ALMO	A	2,21000000	2,21
			56,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,38

3.10.8. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

		C	H	Q	LADOS	QTD
PORTAS	C*H*Q*LADOS	0,90000000	2,10000000	9,00000000	2,00000000	34,02
FORRAS	C*H*Q*LADOS	5,10000000	0,15000000	9,00000000	1,00000000	6,89
						40,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,91

3.10.9. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		C	H	Q	LADOS	QTD
PORTAS	C*H*Q*LADOS	0,90000000	2,10000000	9,00000000	2,00000000	34,02
FORRAS	C*H*Q*LADOS	5,10000000	0,15000000	9,00000000	1,00000000	6,89
						40,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,91

3.10.10. 102200 APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

		C	H	Q	LADOS	QTD
PORTAS	C*H*Q*LADOS	0,90000000	2,10000000	9,00000000	2,00000000	34,02
FORRAS	C*H*Q*LADOS	5,10000000	0,15000000	9,00000000	1,00000000	6,89
						40,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,91

3.10.11. COM-87275297 PINTURA ABSTRATA COMPUTADORIZADA (TINTA/COLORIDA), ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO), EM PAREDES EXTERNAS/INTERNAS DUAS DEMAOS. (M2) (M2)

		C	H	QTD
PINTURA ARTISTICA - COMPRIMENTO X ALTURA	C*H	5,00000000	2,00000000	10,00
				10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.11.1. 91785 INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES. AF (M) (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.11.2. 91786 INSTALACAO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL,RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES. AF (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO - RETIRADA PROJETO	C	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

3.11.3. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.12.1. 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)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.12.2. 91795 INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E CORTES, FIXACOES, P/ PREDIOS. (M) (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO - RETIRADA PROJETO	C	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.12.3. 91792 INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES (M) (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO - RETIRADA PROJETO	C	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.12.4. 91793 INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA (M) (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO - RETIRADA PROJETO	C	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

3.12.5. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.13.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.13.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	q	70,00000000	70,00
			70,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

3.13.3. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (M)

		c	QTD
COMPRIMENTO - RETIRADA PROJETO	c	350,00000000	350,00
			350,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,00

3.13.4. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
SALAS DE AULAS	Q	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

3.13.5. 91963 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
SALA PROF, WC'S, ALMO, 2 CIRCULAÇÃO	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.13.6. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	38,00000000	38,00
			38,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

3.13.7. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

3.13.8. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
AR CONDICIONADOS SALAS DE AULAS E SALA DOS PROF	C	750,00000000	750,00
			750,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 750,00

3.13.9. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO - RETIRADA PROJETO	C	1.700,00000000	1.700,00
			1.700,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.700,00

3.13.10. 182189 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRAO DIN,EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.13.11. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

3.13.12. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

3.13.13. 202367 LUMINARIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LAMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	43,00000000	43,00
			43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

3.13.14. 207331 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM L, FORNECIMENTO E COLOCACAO* (UN) (UN)

Q	QTD
---	-----

QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.13.15. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.13.16. 149956 CONECTOR PARA HASTE TERRA DE 5/8" DE ,TIPO GTDU (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.13.17. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.14.1. COM-1020 PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA), INCLUSIVE A INSTALACAO DO DRENO* (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

3.14.2. 207331 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM L, FORNECIMENTO E COLOCACAO* (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.15.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.15.2. 182152 LAVATORIO / CUBA DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X1.1/2", SIFAO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1 X 1.1/2 E ENGATE FLEXIVEL EM PVC, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.15.3. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.15.4. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.15.5. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.15.6. I11186S Espelho cristal e = 4 mm (m2)

		C	H	Q	QTD
COMPRIMENTO X ALTURA X QTD	C*H*Q	1,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
					2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.15.7. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.15.8. I01841 Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.15.9. 00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.16.1. INS-90402738 QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EMLAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO* (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

3.16.2. COMP-5151 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

		A	QTD
AREA	A	327,55000000	327,55
			327,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 327,55

4.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERÍMETRO (CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 37,4 +37,4 + 8,65 + 8,65	P	92,10000000	92,10
			92,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,10

4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		V	QTD
VOLUME PEDRA ARGAMASSADA (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	V	37,30000000	37,30
VOLUME SAPATAS (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	V	5,84000000	5,84
VOLUME SAPATAS ALPENDRE (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	V	2,59000000	2,59
			45,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,73

4.2.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

		A	H	QTD
SALA 06 = ÁREA X ALTURA (CONFORME PROJETO)	A*H	46,55000000	0,35000000	16,29
SALA 07 = ÁREA X ALTURA (CONFORME PROJETO)	A*H	46,56000000	0,35000000	16,30
SALA 08 = ÁREA X ALTURA (CONFORME PROJETO)	A*H	46,53000000	0,35000000	16,29
SALA 09 = ÁREA X ALTURA (CONFORME PROJETO)	A*H	46,53000000	0,35000000	16,29
ALMOXARIFADO = ÁREA X ALTURA (CONFORME PROJETO)	A*H	24,00000000	0,35000000	8,40
CIRCULAÇÃO = ÁREA X ALTURA (CONFORME PROJETO)	A*H	73,15000000	0,35000000	25,60
				99,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,17

4.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		P	L	H	QTD
PERÍMETRO X LARGURA X ALTURA	P*L*H	103,61000000	0,15000000	0,60000000	9,32

				9,32
--	--	--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,32

4.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

	V	QTD
VOLUME PEDRA ARGAMASSADA (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	V	37,30000000
		37,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,30

4.3.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA, DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

	P	H	QTD
PERIMETRO X ALTURA	P*H	103,61000000	0,30000000
			31,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,08

4.3.3. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

	C	L	H	QS	QTD
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S16=S17=S19=S21=S23=S24=S26 (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS)	C*L*H*QS	0,80000000	0,80000000	0,05000000	17,00000000
					0,54
S12=S13=S25 (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS)	C*L*H*QS	1,00000000	1,00000000	0,05000000	3,00000000
					0,15
S14=S15=S18=S20=S22 (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS)	C*L*H*QS	0,90000000	0,90000000	0,05000000	5,00000000
					0,20
SAPATAS ALPENDRE (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS)	C*L*H*QS	0,60000000	0,60000000	0,05000000	14,00000000
					0,25
					1,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,14

4.3.4. COM-SAP01 CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANÇAMENTO E ACABAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA (M3)

V	QTD
---	-----

VOLUME SAPATAS (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	5,84000000	5,84
VOLUME SAPATAS ALPENDRE (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	3,02400000	3,02
			8,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,86

4.3.5. COMP-1112 CONCRETO ARMADO PARA CINTAS, SEM ESCORAMENTO, COM FCK>=30 MPA, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA OMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, COM USO DE JERICA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

		P	L	H	QTD
VOLUME = PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	P*L*H	103,61000000	0,20000000	0,15000000	3,11
					3,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,11

4.3.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		P	L	H	QL	QTD
PERIMETRO X LARGURA	P*L	103,61000000	0,20000000	0,00000000	0,00000000	20,72
PERIMETRO X ALTURA X QNTD LARGURA	P*H*QL	103,61000000	0,00000000	0,15000000	2,00000000	31,08
						51,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,80

4.4.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERIMETRO (PORTAS)	P	7,50000000	7,50
PERIMETRO (JANELAS)	P	33,60000000	33,60
			41,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,10

4.4.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERIMETRO (JANELAS)	P	34,40000000	34,40
			34,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,40

4.4.3. COMP-1111 CONCRETO ARMADO PARA PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANCAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		V	QTD
VOLUME PILARES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	V	7,80000000	7,80
VOLUME PILARES ALPENDRE	V	1,68000000	1,68
			9,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,48

4.4.4. COMP-1110 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANCAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		V	QTD
VOLUME VIGAS (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	V	16,28000000	16,28
			16,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,28

4.5.1. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		A	QTD
AREA RETIRADA DE PROJETO (COBERTA PRINCIPAL)	A	286,31000000	286,31
AREA RETIRADA DE PROJETO (ALPENDRE)	A	107,43000000	107,43
			393,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 393,74

4.5.2. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

		A	QTD
AREA RETIRADA DE PROJETO (COBERTA PRINCIPAL)	A	286,31000000	286,31
AREA RETIRADA DE PROJETO (ALPENDRE)	A	107,43000000	107,43
			393,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 393,74

4.5.3. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		P	QTD
PERIMETRO (RETIRADA DE PROJETO)	P	38,10000000	38,10
			38,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,10

4.5.4. 96485 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		A	QTD
AREA SALA 06 (RETIRADA DE PROJETO)	A	46,55000000	46,55
AREA SALA 07 (RETIRADA DE PROJETO)	A	46,56000000	46,56
AREA SALA 08 (RETIRADA DE PROJETO)	A	46,53000000	46,53
AREA SALA 09 (RETIRADA DE PROJETO)	A	46,53000000	46,53
ALMOXARIFADO = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	24,00000000	24,00
			210,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,17

4.5.5. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

		C	L	QTD
COMPRIMENTO (RETIRADO DE PROJETO) X LADOS - COBERTA PRINCIPAL	C*L	38,05000000	2,00000000	76,10
COMPRIMENTO (RETIRADO DE PROJETO) X LADOS - ALPENDRE	C*L	38,05000000	1,00000000	38,05
				114,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,15

4.5.6. 92592 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.5.7. 96109 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

		A	QTD
ÁREA CIRCULAÇÃO	A	73,15000000	73,15

		73,15
--	--	-------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,15

4.6.1. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		A	QTD
ÁREA DE PAREDE (RETIRADA DE PROJETO)	A	562,37000000	562,37
			562,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 562,37

4.7.1. 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)

		A	QL	QTD
ÁREA RETIRADA DE PROJETO X QNTD LADOS	A*QL	562,37000000	2,00000000	1.124,74
				1.124,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.124,74

4.7.2. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QL	QTD
ÁREA RETIRADA DE PROJETO X QNTD LADOS	A*QL	562,37000000	2,00000000	1.124,74
				1.124,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.124,74

4.7.3. 205207 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACII, REJUNTADO, FORNECIMENTO E APLICACAO (M2) (M2)

		P	H	QTD
ÁREA CERÂMICA BRANCA = RETIRADAS PROJETO REVIT = PERÍMETRO X ALTURA (6+6+8+8+8+8+6+6+8+8+8+6+6+8+8+8+8+6+6+4+4+4+4+6+6+6+8+8+8+8)	P*H	210,00000000	1,00000000	210,00

4.8.5. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		C	H	QJ	QTD
SALAS (COMPRIMENTO X ALTURA X QNTD JANELAS)	C*H*QJ	2,00000000	1,00000000	12,00000000	24,00
ALMOXARIFADO (COMPRIMENTO X ALTURA X QNTD JANELAS)	C*H*QJ	1,20000000	1,00000000	2,00000000	2,40
					26,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,40

4.8.6. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M)

		P	QTD
PERIMETRO JANELA SALAS	P	48,00000000	48,00
PERIMETRO JANELA ALMOXARIFADO	P	8,80000000	8,80
			56,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,80

4.9.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 (M3)

		A	H	QTD
SALA 06 = ÁREA X ALTURA (CONFORME PROJETO)	A*H	46,55000000	0,08000000	3,72
SALA 07 = ÁREA X ALTURA (CONFORME PROJETO)	A*H	46,56000000	0,08000000	3,72
SALA 08 = ÁREA X ALTURA (CONFORME PROJETO)	A*H	46,53000000	0,08000000	3,72
SALA 09 = ÁREA X ALTURA (CONFORME PROJETO)	A*H	46,53000000	0,08000000	3,72
ALMOXARIFADO = ÁREA X ALTURA (CONFORME PROJETO)	A*H	4,00000000	0,08000000	0,32
CIRCULAÇÃO = ÁREA X ALTURA (CONFORME PROJETO)	A*H	73,15000000	0,08000000	5,85
				21,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,05

4.9.2. 87755 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 3CM. AF_07/2021 (M2)

		A	QTD
SALA 06 = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	46,55000000	46,55

SALA 07 = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	46,56000000	46,56
SALA 08 = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	46,53000000	46,53
SALA 09 = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	46,53000000	46,53
ALMOXARIFADO = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	4,00000000	4,00
CIRCULAÇÃO = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	73,15000000	73,15
			263,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 263,32

4.9.3. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

		A	QTD
SALA 06 = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	46,55000000	46,55
SALA 07 = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	46,56000000	46,56
SALA 08 = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	46,53000000	46,53
SALA 09 = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	46,53000000	46,53
ALMOXARIFADO = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	4,00000000	4,00
CIRCULAÇÃO = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	73,15000000	73,15
			263,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 263,32

4.10.1. COM-86115547 CALCADA DE CONTORNO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, LARGURA 60CM, COM ALTURA EXPOSTA DE 20CM, INCLUSIVE, ESCAVACAO, LASTRO, CHAPISCO, REBOCO, ATERRO E PISO CIMENTADO, TRATAMENTO COM ARGAMASSA POLIMERICA E JUNTAS SECAS FORNECIMENTO E CONSTRUCAO (M) (M)

		A	QTD
ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	26,27000000	26,27
			26,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,27

4.11.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		C	H	QTD
PARTE INTERNA (COMPRIMENTO X ALTURA) =	C*H	48,00000000	1,70000000	81,60
PARTE EXTERNA - ALPENDRE (COMPRIMENTO X ALTURA) =	C*H	36,00000000	1,70000000	61,20

PARTE EXTERNA BLOCO (COMPRIMENTO X ALTURA) =	C*H	48,00000000	3,20000000	153,60
PILARES ALPENDRE (COMPRIMENTO X ALTURA)	C*H	11,22000000	1,90000000	21,32
				317,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 317,72

4.11.2. S08623 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 (m2)

		C	H	QTD
PARTE INTERNA (COMPRIMENTO X ALTURA) =	C*H	48,00000000	1,70000000	81,60
				81,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,60

4.11.3. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		C	H	QTD
PARTE EXTERNA - ALPENDRE (COMPRIMENTO X ALTURA) =	C*H	36,00000000	1,70000000	61,20
PARTE EXTERNA BLOCO (COMPRIMENTO X ALTURA) =	C*H	48,00000000	3,20000000	153,60
PILARES ALPENDRE (COMPRIMENTO X ALTURA)	C*H	11,22000000	1,90000000	21,32
				236,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,12

4.11.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		C	H	QTD
PILARES ALPENDRE (COMPRIMENTO X ALTURA)	C*H	11,22000000	1,90000000	21,32
PARTE INTERNA (COMPRIMENTO X ALTURA) =	C*H	48,00000000	1,70000000	81,60
PARTE EXTERNA - ALPENDRE (COMPRIMENTO X ALTURA) =	C*H	36,00000000	1,70000000	61,20
PARTE EXTERNA BLOCO (COMPRIMENTO X ALTURA) =	C*H	48,00000000	3,20000000	153,60
				317,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 317,72

4.11.5. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

		C	H	Q	LADOS	QTD
PORTAS	C*H*Q*LADOS	0,90000000	2,10000000	5,00000000	2,00000000	18,90
FORRAS	C*H*Q*LADOS	5,10000000	0,15000000	5,00000000	1,00000000	3,83
						22,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,73

4.11.6. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		C	H	Q	LADOS	QTD
PORTAS	C*H*Q*LADOS	0,90000000	2,10000000	5,00000000	2,00000000	18,90
FORRAS	C*H*Q*LADOS	5,10000000	0,15000000	5,00000000	1,00000000	3,83
						22,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,73

4.11.7. 102200 APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

		C	H	Q	LADOS	QTD
PORTAS	C*H*Q*LADOS	0,90000000	2,10000000	5,00000000	2,00000000	18,90
FORRAS	C*H*Q*LADOS	5,10000000	0,15000000	5,00000000	1,00000000	3,83
						22,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,73

4.11.8. COM-87275297 PINTURA ABSTRATA COMPUTADORIZADA (TINTA/COLORIDA), ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO), EM PAREDE. EXTERNAS/INTERNAS DUAS DEMAOS. (M2) (M2)

		C	H	QTD
PINTURA ARTISTICA - COMPRIMENTO X ALTURA	C*H	5,00000000	2,00000000	10,00
				10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

4.12.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.12.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

U	QTD
---	-----

UNIDADE	U	57,00000000	57,00
			57,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,00

4.12.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.12.4. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		U	QTD
	U	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.12.5. 184821 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICO MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO* (UN) (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.12.6. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

4.12.7. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

4.12.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	1.300,00000000	1.300,00
			1.300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.300,00

4.12.9. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.12.10. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

4.12.11. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

4.12.12. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	185,00000000	185,00
			185,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,00

4.12.13. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

C	QTD
---	-----

COMPRIMENTO	C	1.000,00000000	1.000,00
			1.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.000,00

4.12.14. 202367 LUMINARIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LAMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

4.12.15. I14478 Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

		U	QTD
UNIDADE	U	23,00000000	23,00
			23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

4.13.1. COM-1020 PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA), INCLUSIVE A INSTALACAO DO DRENO* (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.13.2. 207331 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM L, FORNECIMENTO E COLOCACAO* (UN) (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.14.1. INS-90402738 QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EMLAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO* (UN) (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.14.2. COMP-5151 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

		C	L	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	36,00000000	8,00000000	288,00
				288,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 288,00

5.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERIMETRO = 25,16 + 25,16 + 8,65 + 8,65	P	67,62000000	67,62
			67,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,62

5.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		V	QTD
VOLUME = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	38,30000000	38,30
			38,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,30

5.2.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

		A	H	QTD
SALA 10 = ÁREA X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	A*H	46,55000000	0,35000000	16,29
SALA 11 = ÁREA X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	A*H	46,48000000	0,35000000	16,27
SALA 12 = ÁREA X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	A*H	46,33000000	0,35000000	16,22
CIRCULAÇÃO = ÁREA X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	A*H	45,50000000	0,35000000	15,93
				64,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,71

5.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		P	L	H	QTD
PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	P*L*H	106,38000000	0,15000000	0,60000000	9,57
					9,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,57

5.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

		V	QTD
VOLUME = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	38,30000000	38,30
			38,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,30

5.3.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA, DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		P	H	QTD
PERÍMETRO X ALTURA	P*H	106,38000000	0,30000000	31,91
				31,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,91

5.3.3. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		C	L	H	QS	QTD
S1=S2=S6=S7=S8=S14 (PERÍMETRO X LARGURA X ALTURA)	C*L*H*QS	0,70000000	0,70000000	0,05000000	6,00000000	0,15
S5=S10=S12=S15=S18=S19=S25 (PERÍMETRO X LARGURA X ALTURA)	C*L*H*QS	0,80000000	0,80000000	0,50000000	7,00000000	2,24
S9=S11=S13=S21=S23 (PERÍMETRO X LARGURA X ALTURA)	C*L*H*QS	0,90000000	0,90000000	0,05000000	5,00000000	0,20
S3=S4=S16=S17=S20=S22=S24 (PERÍMETRO X LARGURA X ALTURA)	C*L*H*QS	1,00000000	1,00000000	0,05000000	7,00000000	0,35
						2,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,94

5.3.4. COM-SAP01 CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANÇAMENTO E ACABAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPa, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA (M3)

		V	QTD
VOLUME = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	5,03000000	5,03
			5,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,03

5.3.5. COMP-1112 CONCRETO ARMADO PARA CINTAS, SEM ESCORAMENTO, COM FCK>=30 MPA, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA OMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, COM USO DE JERICA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

		V	QTD
VOLUME = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	3,20000000	3,20
			3,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,20

5.3.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		P	H	QL	QTD
PERÍMETRO X ALTURA	P*H	106,38000000	0,15000000	0,00000000	15,96
PERÍMETRO X ALTURA X QNTD DE LADOS	P*H*QL	106,38000000	0,20000000	2,00000000	42,55
					58,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,51

5.4.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERÍMETRO	P	26,10000000	26,10
			26,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,10

5.4.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERÍMETRO	P	21,60000000	21,60
			21,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,60

5.4.3. COMP-1111 CONCRETO ARMADO PARA PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANCAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		V	QTD
VOLUME = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	7,61000000	7,61
			7,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,61

5.4.4. COMP-1110 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANÇAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		V	QTD
VOLUME = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	14,33000000	14,33
			14,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,33

5.5.1. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		C	H	QTD
PAREDES EXTERNAS (COMPRIMENTO X ALTURA)	C*H	74,40000000	4,30000000	319,92
				319,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 319,92

5.6.1. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		A	QTD
AREA RETIRADA DE PROJETO	A	243,87000000	243,87
			243,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 243,87

5.6.2. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

		A	QTD
AREA RETIRADA DE PROJETO	A	243,87000000	243,87
			243,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 243,87

5.6.3. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	25,79000000	25,79
			25,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,79

5.6.4. 96485 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		A	QTD
ÁREA RETIRADA DE PROJETO (SOMATÓRIO DAS 03 SALAS)	A	139,36000000	139,36
			139,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 139,36

5.6.5. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

		C	L	QTD
COMPRIMENTO (RETIRADO DE PROJETO) X LADOS	C	24,61000000	2,00000000	24,61
				24,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,61

5.6.6. 92592 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.7.1. 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)

		A	QL	QTD
ÁREA DE PAREDE (RETIRADA DE PROJETO) X QNTD LADOS	A*QL	236,30000000	2,00000000	472,60
				472,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 472,60

5.7.2. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QL	QTD
ÁREA DE PAREDE (RETIRADA DE PROJETO) X QNTD LADOS	A*QL	236,30000000	2,00000000	472,60
				472,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 472,60

5.7.3. 205207 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACII, REJUNTADO, FORNECIMENTO E APLICACAO (M2) (M2)

		P	H	QL	QTD
PERIMETRO X ALTURA X QNTD LADOS (CERÂMICA BRANCA)	P*H*QL	74,40000000	1,00000000	2,00000000	148,80
PERIMETRO X ALTURA X QNTD LADOS (CERÂMICA COLORIDA)	P*H*QL	74,40000000	0,10000000	2,00000000	14,88
					163,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 163,68

5.8.1. 204879 PORTA MADEIRA DE LEI MACICA (0,90 X 2,10) M, COM VISOR DE VIDRO INCOLOR DE 8MM DE 0,40X0,40CM, DODRADICAS E PARAFUSOS DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		U	QTD
UNIDADES DE PORTAS	U	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.8.2. 91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.8.3. 91306 FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.8.4. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

C	H	QJ	QTD
---	---	----	-----

COMPRIMENTO X ALTURA X QNTD JANELAS	C*H*QJ	2,00000000	1,00000000	9,00000000	18,00
					18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

5.8.5. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M)

		C	Q	QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	C*Q	6,00000000	9,00000000	54,00
				54,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

5.9.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3)

		A	H	QTD
SALA 10 = ÁREA X ALTURA (CONFORME PROJETO)	A*H	46,55000000	0,08000000	3,72
SALA 11 = ÁREA X ALTURA (CONFORME PROJETO)	A*H	46,48000000	0,08000000	3,72
SALA 12 = ÁREA X ALTURA (CONFORME PROJETO)	A*H	46,33000000	0,08000000	3,71
CIRCULAÇÃO = ÁREA X ALTURA (CONFORME PROJETO)	A*H	64,96000000	0,08000000	5,20
				16,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,35

5.9.2. 87755 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 3CM. AF_07/2021 (M2)

		A	QTD
SALA 10 = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	46,55000000	46,55
SALA 11 = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	46,48000000	46,48
SALA 12 = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	46,33000000	46,33
CIRCULAÇÃO = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	64,96000000	64,96
			204,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,32

5.9.3. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

A	QTD
---	-----

SALA 10 = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	46,55000000	46,55
SALA 11 = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	46,48000000	46,48
SALA 12 = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	46,33000000	46,33
CIRCULAÇÃO = ÁREA (CONFORME PROJETO)	A	64,96000000	64,96
			204,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,32

5.10.1. COM-86115547 CALCADA DE CONTORNO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, LARGURA 60CM, COM ALTURA EXPOSTA DE 20CM, INCLUSIVE, ESCAVACAO, LASTRO, CHAPISCO, REBOCO, ATERRO E PISO CIMENTADO, TRATAMENTO COM ARGAMASSA POLIMERICA E JUNTAS SECAS FORNECIMENTO E CONSTRUCAO (M) (M)

		A	QTD
ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	16,90000000	16,90
ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	4,52000000	4,52
ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	6,63000000	6,63
			28,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,05

5.11.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		C	H	QTD
COMPRIMENTO X ALTURA = (61,8 x 4,4)	C*H	61,80000000	4,40000000	271,92
COMPRIMENTO X ALTURA = (49,2 X 1,7)	C*H	49,20000000	1,70000000	83,64
COMPRIMENTO X ALTURA = (37,8 X 1,7)	C*H	37,80000000	1,70000000	64,26
				419,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 419,82

5.11.2. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		C	H	QTD
COMPRIMENTO X ALTURA = (61,8 x 4,4)	C*H	61,80000000	4,40000000	271,92
COMPRIMENTO X ALTURA = (37,8 X 1,7)	C*H	37,80000000	1,70000000	64,26
				336,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 336,18

5.11.3. S08623 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 (m2)

		C	H	QTD
COMPRIMENTO X ALTURA = (49,2 X 1,7)	C*H	49,20000000	1,70000000	83,64
				83,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,64

5.11.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		C	H	QTD
COMPRIMENTO X ALTURA = (61,8 x 4,4)	C*H	61,80000000	4,40000000	271,92
COMPRIMENTO X ALTURA = (49,2 X 1,7)	C*H	49,20000000	1,70000000	83,64
COMPRIMENTO X ALTURA = (37,8 X 1,7)	C*H	37,80000000	1,70000000	64,26
				419,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 419,82

5.11.5. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

		C	H	QL	QP	QTD
PORTAS (COMPRIMENTO X ALTURA X QNTD LADOS X QNTD PORTAS)	C*H*QL*QP	0,90000000	2,10000000	2,00000000	3,00000000	11,34
						11,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,34

5.11.6. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		C	H	QL	QP	QTD
PORTAS (COMPRIMENTO X ALTURA X QNTD LADOS X QNTD PORTAS)	C*H*QL*QP	0,90000000	2,10000000	2,00000000	3,00000000	11,34
						11,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,34

5.11.7. 102200 APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

		C	H	QL	QP	QTD
PORTAS (COMPRIMENTO X ALTURA X QNTD LADOS X QNTD PORTAS)	C*H*QL*QP	0,90000000	2,10000000	2,00000000	3,00000000	11,34
						11,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,34

5.11.8. COM-87275297 PINTURA ABSTRATA COMPUTADORIZADA (TINTA/COLORIDA), ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO), EM PAREDE: EXTERNAS/INTERNAS DUAS DEMAOS. (M2) (M2)

		C	H	QTD
PINTURA ARTISTICA (COMPRIMENTO X ALTURA)	C*H	10,00000000	1,00000000	10,00
				10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

5.12.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.12.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	49,00000000	49,00
			49,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,00

5.12.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.12.4. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.12.5. 184821 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICO MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO* (UN) (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.12.6. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	23,00000000	23,00
			23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

5.12.7. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

5.12.8. 92013 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

5.12.9. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		P	QTD
UNIDADE	P	630,00000000	630,00
			630,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 630,00

5.12.10. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

P	QTD
---	-----

PERIMETRO	P	800,00000000	800,00
			800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 800,00

5.12.11. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

5.12.12. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.12.13. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	68,00000000	68,00
			68,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,00

5.12.14. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	150,00000000	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

5.12.15. 202367 LUMINARIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LAMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

5.12.16. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.12.17. I14478 Luminária plafon de sobrepôr em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

		U	QTD
UNIDADE	U	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

5.13.1. COM-1020 PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA), INCLUSIVE A INSTALACAO DO DRENO* (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

5.13.2. 207331 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM L, FORNECIMENTO E COLOCACAO* (UN) (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.14.1. INS-90402738 QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EMLAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO* (UN) (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.14.2. COMP-5151 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

C	L	QTD
---	---	-----

COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	26,62000000	9,05000000	240,91
				240,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,91

6.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERIMETRO = 8,45 + 8,45 + 34,9 + 34,9	P	86,70000000	86,70
			86,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,70

6.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		V	QTD
VOLUME PEDRA ARGAMASSADA (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	V	59,78000000	59,78
VOLUME SAPATAS (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	V	6,17000000	6,17
			65,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,95

6.2.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

		C	L	H	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	C*L*H	34,90000000	8,45000000	0,35000000	103,22
					103,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,22

6.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		P	L	H	QTD
PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	P*L*H	166,05000000	0,15000000	0,60000000	14,94
					14,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,94

6.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

V	QTD
---	-----

VOLUME PEDRA ARGAMASSADA (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	V	59,78000000	59,78
			59,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,78

6.3.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASS, DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		P	H	QTD
PERÍMETRO X ALTURA	P*H	166,05000000	0,30000000	49,82
				49,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,82

6.3.3. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		C	L	H	QS	QTD
SAPATAS = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	0,60000000	0,60000000	0,05000000	49,00000000	0,88
						0,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,88

6.3.4. COM-SAP01 CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANCAMENTO E ACABAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA (M3)

		C	L	H	QS	QTD
SAPATAS = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	0,60000000	0,60000000	0,35000000	49,00000000	6,17
						6,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,17

6.3.5. COMP-1112 CONCRETO ARMADO PARA CINTAS, SEM ESCORAMENTO, COM FCK >= 30 MPA, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA OMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, COM USO DE JERICA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

		V	QTD
VOLUME VIGAS INFERIORES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	V	4,98000000	4,98
			4,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,98

6.3.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		P	L	H	QL	QTD
PERIMETRO X LARGURA	P*L	166,05000000	0,20000000	0,00000000	0,00000000	33,21
PERIMETRO X LARGURA X ALTURA X LADOS	P*H*QL	166,05000000	0,00000000	0,15000000	2,00000000	49,82
						83,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,03

6.4.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
VERGAS (PORTAS) = PERIMETRO	P	17,40000000	17,40
VERGAS (JANELAS) = PERIMETRO	P	31,20000000	31,20
			48,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,60

6.4.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
CONTRAVERGAS = PERIMETRO	P	31,20000000	31,20
			31,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,20

6.4.3. COMP-1111 CONCRETO ARMADO PARA PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANCAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		V	QTD
VOLUME PILARES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	V	7,15000000	7,15
			7,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,15

6.4.4. COMP-1110 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANCAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		V	QTD
VOLUME VIGAS (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	V	13,28000000	13,28
			13,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,28

6.5.1. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		A	QTD
BLOCO ADMINISTRATIVO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	143,74000000	143,74
BIBLIOTECA/ LAB INFORMÁTICA E BANHEIROS = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	238,62000000	238,62
			382,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 382,36

6.5.2. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

		A	QTD
BLOCO ADMINISTRATIVO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	143,74000000	143,74
BIBLIOTECA/ LAB INFORMÁTICA E BANHEIROS = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	238,62000000	238,62
			382,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 382,36

6.5.3. 92596 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

6.5.4. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	36,32000000	36,32
			36,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,32

6.5.5. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

		P	L	QTD
PERIMETRO X LADOS	P*L	36,32000000	2,00000000	72,64
				72,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,64

6.5.6. 96485 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		A	QTD
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA = ÁREA (RETIRADA DE PROJETO)	A	46,00000000	46,00
BIBLIOTECA = ÁREA (RETIRADA DE PROJETO)	A	77,87000000	77,87
			123,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,87

6.5.7. 96109 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

		A	QTD
COORDENAÇÃO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	8,61000000	8,61
WC = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,19000000	3,19
SECRETARIA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	14,75000000	14,75
DIRETORIA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	10,40000000	10,40
ARQUIVO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	5,90000000	5,90
CIRCULAÇÃO 1 = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	24,67000000	24,67
CIRCULAÇÃO 2 = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	54,57000000	54,57
DEPÓSITO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	10,97000000	10,97
WC MASCULINO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	14,09000000	14,09
WC FEMININO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	14,10000000	14,10
WC PCD MASCULINO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,35000000	3,35
WC PCD FEMININO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,35000000	3,35
			167,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 167,95

6.6.1. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		A	QTD
AREA (RETIRADA DE PROJETO) = 36,46 + 11,8 + 19,92 + 8,32 + 22,38 + 20,16 + 12,36 + 10,77 + 7,98 + 26,44 + 22 + 3,83 + 4,3 + 22,04 + 10,41 + 9,53 + 41,81 + 35,42 + 29,92 + 3,9 + 3,9 + 3,9 + 1,42 + 1,36 + 29,38 + 4,2 + 3,2 + 10,47 + 4,19 + 27,37 + 13,33 + 36,0,8 + 17,67 + 11,85 + 4,94 + 8,81 + 4,45 + 4,90 + 24,57	A	575,74000000	575,74
			575,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 575,74

6.7.1. 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)

		P	H	QTD
INTERNA = PERIMETRO X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	P*H	164,12000000	2,80000000	459,54
EXTERNA = PERIMETRO X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	P*H	121,91000000	4,13000000	503,49
BENHEIROS = PERIMETRO X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	P*H	45,40000000	2,80000000	127,12
				1.090,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.090,15

6.7.2. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		P	H	QTD
INTERNA = PERIMETRO X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	P*H	164,12000000	1,70000000	279,00
EXTERNA = PERIMETRO X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	P*H	121,91000000	3,03000000	369,39
BENHEIROS = PERIMETRO X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	P*H	45,40000000	1,70000000	77,18
				725,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 725,57

6.7.3. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

		P	H	QTD
INTERNA = PERÍMETRO X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	P*H	164,12000000	1,10000000	180,53
EXTERNA = PERÍMETRO X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	P*H	121,91000000	1,10000000	134,10
BENHEIROS = PERÍMETRO X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	P*H	45,40000000	1,10000000	49,94
				364,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 364,57

6.7.4. 205207 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACII, REJUNTADO, FORNECIMENTO E APLICACAO (M2) (M2)

		P	H	QTD
INTERNA = PERÍMETRO X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	P*H	164,12000000	1,10000000	180,53
EXTERNA = PERÍMETRO X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	P*H	121,91000000	1,10000000	134,10
BENHEIROS = PERÍMETRO X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	P*H	45,40000000	1,10000000	49,94
				364,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 364,57

6.8.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		P	H	QTD
INTERNA = PERÍMETRO X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	P*H	164,12000000	1,70000000	279,00
EXTERNA = PERÍMETRO X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	P*H	121,91000000	3,03000000	369,39
				648,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 648,39

6.8.2. S08623 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 (m2)

		P	H	QTD
INTERNA = PERÍMETRO X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	P*H	164,12000000	1,70000000	279,00

			279,00
--	--	--	--------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 279,00

6.8.3. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		P	H	QTD
EXTERNA = PERÍMETRO X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	P*H	121,91000000	3,03000000	369,39
				369,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 369,39

6.8.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	H	QTD
INTERNA = PERÍMETRO X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	P*H	164,12000000	1,70000000	279,00
EXTERNA = PERÍMETRO X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	P*H	121,91000000	3,03000000	369,39
				648,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 648,39

6.8.5. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
COORDENAÇÃO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	8,61000000	8,61
WC = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,19000000	3,19
SECRETARIA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	14,75000000	14,75
DIRETORIA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	10,40000000	10,40
ARQUIVO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	5,90000000	5,90
CIRCULAÇÃO 1 = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	24,67000000	24,67
CIRCULAÇÃO 2 = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	54,57000000	54,57
DEPÓSITO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	10,97000000	10,97
WC MASCULINO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	14,09000000	14,09
WC FEMININO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	14,10000000	14,10
WC PCD MASCULINO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,35000000	3,35
WC PCD FEMININO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,35000000	3,35
			167,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 167,95

6.8.6. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
COORDENAÇÃO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	8,61000000	8,61
WC = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,19000000	3,19
SECRETARIA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	14,75000000	14,75
DIRETORIA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	10,40000000	10,40
ARQUIVO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	5,90000000	5,90
CIRCULAÇÃO 1 = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	24,67000000	24,67
CIRCULAÇÃO 2 = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	54,57000000	54,57
DEPÓSITO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	10,97000000	10,97
WC MASCULINO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	14,09000000	14,09
WC FEMININO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	14,10000000	14,10
WC PCD MASCULINO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,35000000	3,35
WC PCD FEMININO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,35000000	3,35
			167,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 167,95

6.8.7. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
COORDENAÇÃO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	8,61000000	8,61
WC = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,19000000	3,19
SECRETARIA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	14,75000000	14,75
DIRETORIA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	10,40000000	10,40
ARQUIVO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	5,90000000	5,90
CIRCULAÇÃO 1 = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	24,67000000	24,67
CIRCULAÇÃO 2 = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	54,57000000	54,57
DEPÓSITO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	10,97000000	10,97
WC MASCULINO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	14,09000000	14,09
WC FEMININO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	14,10000000	14,10

WC PCD MASCULINO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,35000000	3,35
WC PCD FEMININO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,35000000	3,35
			167,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 167,95

6.8.8. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

		L	H	QL	QTD
LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE LADOS	L*H*QL	0,90000000	2,10000000	4,00000000	7,56
LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE LADOS	L*H*QL	0,90000000	2,10000000	8,00000000	15,12
					22,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,68

6.8.9. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		L	H	QL	QTD
LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE LADOS	L*H*QL	0,90000000	2,10000000	4,00000000	7,56
LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE LADOS	L*H*QL	0,90000000	2,10000000	8,00000000	15,12
					22,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,68

6.8.10. 102200 APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

		L	H	QL	QTD
LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE LADOS	L*H*QL	0,90000000	2,10000000	4,00000000	7,56
LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE LADOS	L*H*QL	0,90000000	2,10000000	8,00000000	15,12
					22,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,68

6.8.11. COM-87275297 PINTURA ABSTRATA COMPUTADORIZADA (TINTA/COLORIDA), ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO), EM PAREDE EXTERNAS/INTERNAS DUAS DEMAOS. (M2) (M2)

		A	QTD
AREA	A	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

6.9.1. 204879 PORTA MADEIRA DE LEI MACICA (0,90 X 2,10) M, COM VISOR DE VIDRO INCOLOR DE 8MM DE 0,40X0,40CM, DODRADICAS E PARAFUSOS DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.9.2. S13982 Porta em madeira muiracatiara, lisa, maciça, (0,90 x 2,10m), inclusive ferragens e batentes (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.9.3. 91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

6.9.4. 91306 FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

6.9.5. S13049 Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (m2)

		L	H	QP	QTD
PORTA DE 90 = LARGURA X ALTURA X QNTD PORTAS	L*H*QP	0,90000000	2,10000000	3,00000000	5,67
PORTA DE 80 = LARGURA X ALTURA X QNTD PORTAS	L*H*QP	0,80000000	2,10000000	2,00000000	3,36
PORTAS INTERNAS BANHEIROS = LARGURA X ALTURA X QNTD PORTAS	L*H*QP	0,70000000	1,80000000	8,00000000	10,08
					19,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,11

6.9.6. 00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

6.9.7. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	QJ	QTD
LARGURA X ALTURA X QNTD JANELAS	L*H*QJ	1,00000000	0,60000000	2,00000000	1,20
LARGURA X ALTURA X QNTD JANELAS	L*H*QJ	1,60000000	1,00000000	1,00000000	1,60
LARGURA X ALTURA X QNTD JANELAS	L*H*QJ	2,00000000	1,00000000	2,00000000	4,00
					6,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,80

6.9.8. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	63,20000000	63,20
			63,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,20

6.10.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3)

		A	H	QTD
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA = ÁREA (RETIRADA DE PROJETO) X ALTURA	A*H	46,00000000	0,05000000	2,30
BIBLIOTECA = ÁREA (RETIRADA DE PROJETO) X ALTURA	A*H	77,87000000	0,05000000	3,89
COORDENAÇÃO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO X ALTURA	A*H	8,61000000	0,05000000	0,43
WC = ÁREA RETIRADA DE PROJETO X ALTURA	A*H	3,19000000	0,05000000	0,16
SECRETARIA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO X ALTURA	A*H	14,75000000	0,05000000	0,74

DIRETORIA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO X ALTURA	A*H	10,40000000	0,05000000	0,52
ARQUIVO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO X ALTURA	A*H	5,90000000	0,05000000	0,30
CIRCULAÇÃO 1 = ÁREA RETIRADA DE PROJETO X ALTURA	A*H	24,67000000	0,05000000	1,23
CIRCULAÇÃO 2 = ÁREA RETIRADA DE PROJETO X ALTURA	A*H	54,57000000	0,05000000	2,73
DEPÓSITO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO X ALTURA	A*H	10,97000000	0,05000000	0,55
WC MASCULINO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO X ALTURA	A*H	14,09000000	0,05000000	0,70
WC FEMININO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO X ALTURA	A*H	14,10000000	0,05000000	0,71
WC PCD MASCULINO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO X ALTURA	A*H	3,35000000	0,05000000	0,17
WC PCD FEMININO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO X ALTURA	A*H	3,35000000	0,05000000	0,17
				14,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,60

6.10.2. 87755 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 3CM. AF_07/2021 (M2)

		A	QTD
LABORATORIO DE INFORMATICA = ÁREA (RETIRADA DE PROJETO)	A	46,00000000	46,00
BIBLIOTECA = ÁREA (RETIRADA DE PROJETO)	A	77,87000000	77,87
COORDENAÇÃO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	8,61000000	8,61
WC = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,19000000	3,19
SECRETARIA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	14,75000000	14,75
DIRETORIA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	10,40000000	10,40
ARQUIVO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	5,90000000	5,90
CIRCULAÇÃO 1 = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	24,67000000	24,67
CIRCULAÇÃO 2 = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	54,57000000	54,57
DEPÓSITO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	10,97000000	10,97
WC MASCULINO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	14,09000000	14,09
WC FEMININO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	14,10000000	14,10
WC PCD MASCULINO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,35000000	3,35

WC PCD FEMININO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,35000000	3,35
			291,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 291,82

6.10.3. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

		A	QTD
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA = ÁREA (RETIRADA DE PROJETO)	A	46,00000000	46,00
BIBLIOTECA = ÁREA (RETIRADA DE PROJETO)	A	77,87000000	77,87
CIRCULAÇÃO 1 = ÁREA (RETIRADA DE PROJETO)	A	24,67000000	24,67
CIRCULAÇÃO 2 = ÁREA (RETIRADA DE PROJETO)	A	56,57000000	56,57
			205,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,11

6.10.4. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		A	QTD
COORDENAÇÃO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	8,61000000	8,61
WC = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,19000000	3,19
SECRETARIA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	14,75000000	14,75
DIRETORIA = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	10,40000000	10,40
ARQUIVO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	5,90000000	5,90
DEPÓSITO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	10,97000000	10,97
WC MASCULINO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	14,09000000	14,09
WC FEMININO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	14,10000000	14,10
WC PCD MASCULINO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,35000000	3,35
WC PCD FEMININO = ÁREA RETIRADA DE PROJETO	A	3,35000000	3,35
			88,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,71

6.11.1. 91785 INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES. AF (M) (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

6.11.2. 91786 INSTALACAO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL,RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES. AF (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

6.11.3. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

6.12.1. 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)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

6.12.2. 00039319 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

6.12.3. 91795 INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E CORTES, FIXACOES, P/ PREDIOS. (M) (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

6.12.4. 91792 INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES (M) (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

6.12.5. 91793 INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA (M) (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

6.12.6. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.13.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.13.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	107,00000000	107,00
			107,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,00

6.13.3. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL = RETIRADO DE PROJETO	C	475,00000000	475,00
			475,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 475,00

6.13.4. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.13.5. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

6.13.6. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	23,00000000	23,00
			23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

6.13.7. 182189 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO, PARA ATE 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRAO DIN,EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.13.8. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

6.13.9. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	43,00000000	43,00
			43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

6.13.10. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL = RETIRADO DE PROJETO	C	350,00000000	350,00
			350,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,00

6.13.11. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL = RETIRADO DE PROJETO	C	2.150,00000000	2.150,00
			2.150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.150,00

6.13.12. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

6.13.13. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	8,00000000	8,00

		8,00
--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

6.13.14. 202367 LUMINARIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LAMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

6.13.15. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO (CIRCULAÇÃO, WCS, ALMOXARAFIDADOS, OFICINA ETC)	Q	72,00000000	72,00
			72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

6.13.16. 204926 DISPOSITIVO DR, TRIPOLAR, 25A, 30MA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

6.13.17. 207331 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE BRITA E TAMPA D. CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM L, FORNECIMENTO E COLOCACAO* (UN) (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.13.18. 185062 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	1,00000000	1,00

		1,00
--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.13.19. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

	q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.13.20. 149956 CONECTOR PARA HASTE TERRA DE 5/8" DE ,TIPO GTDU (UN) (UN)

	q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.14.1. COM-1020 PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA), INCLUSIVE A INSTALACAO DO DRENO* (UN)

	Q	QTD
BIBLIOTECA	Q	2,00000000
LAB. INFO	Q	2,00000000
SECRE/DIRET/ADM	Q	3,00000000
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

6.14.2. 207331 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM L, FORNECIMENTO E COLOCACAO* (UN) (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE	Q	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

6.15.1. 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)

	U	QTD
UNIDADE	U	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.15.2. S03659 Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico (un)

		U	QTD
UNIDADE	U	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

6.15.3. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

6.15.4. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

6.15.5. 182152 LAVATORIO / CUBA DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X1.1/2", SIFAO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1 X 1.1/2 E ENGATE FLEXIVEL EM PVC, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.15.6. 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)

		U	QTD
U	U	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

6.15.7. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

6.15.8. 101841 Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar (un)

		U	QTD
UNIDADE	U	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

6.15.9. 00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

6.15.10. 111186S Espelho cristal e = 4 mm (m2)

		P	H	QTD
PERIMETRO X ALTURA	P*H	2,30000000	1,00000000	2,30
PERIMETRO X ALTURA	P*H	2,30000000	1,00000000	2,30
PERIMETRO X ALTURA WC'S PCD + WC ADM	P*H	1,80000000	3,00000000	5,40
				10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

6.15.11. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

6.15.12. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.15.13. 86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.15.14. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.16.1. COM-91704361 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO E TESTEIRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO* (M2) (M2)

		C	L	B	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X BANCADAS	C*L*B	2,30000000	0,63000000	2,00000000	2,90
					2,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,90

6.16.2. 00044476 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM (M2)

		L	H	QD	QTD
LARGURA X ALTURA X QNTD DE DIVISÓRIAS	L*H*QD	1,60000000	1,80000000	6,00000000	17,28
					17,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,28

6.17.1. COMP-5151 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

		C	L	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	38,30000000	8,00000000	306,40
				306,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 306,40

6.17.2. INS-90402738 QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EMLAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO* (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERIMETRO = 8,547 + 8,547 + 16,85 + 16,85	P	50,79000000	50,79
			50,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,79

7.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		V	QTD
VOLUME = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	27,18000000	27,18
			27,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,18

7.2.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

		A	H	QTD
ÁREA X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	A*H	108,39000000	0,35000000	37,94
ÁREA DO PALCO X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	A*H	17,70000000	1,00000000	17,70
ÁREA CIRC X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	A*H	4,67000000	0,35000000	1,63
				57,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,27

7.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		P	L	H	QTD
VOLUME = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	P*L*H	75,50000000	0,15000000	0,60000000	6,80
					6,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,80

7.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

		V	QTD
VOLUME = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	27,18000000	27,18
			27,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,18

7.3.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASS, DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		P	H	QTD
PERÍMETRO X ALTURA	P*H	75,50000000	0,30000000	22,65
				22,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,65

7.3.3. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		C	L	H	QS	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	0,60000000	0,60000000	0,05000000	29,00000000	0,52
						0,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,52

7.3.4. COM-SAP01 CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANÇAMENTO E ACABAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPa, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA (M3)

		V	QTD
VOLUME = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	3,91000000	3,91
			3,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,91

7.3.5. COMP-1112 CONCRETO ARMADO PARA CINTAS, SEM ESCORAMENTO, COM FCK >=30 MPa, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA OMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

		V	QTD
VOLUME = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	2,26000000	2,26
			2,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,26

7.3.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		P	H	QL	QTD
PERIMETRO X ALTURA	P*H	75,50000000	0,15000000	0,00000000	11,33
PERIMETRO X ALTURA X QNTD DE LADOS	P*H*QL	75,50000000	0,20000000	2,00000000	30,20
					41,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,53

7.4.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	12,80000000	12,80
			12,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,80

7.4.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	11,40000000	11,40
			11,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,40

7.4.3. COMP-1111 CONCRETO ARMADO PARA PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANCAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		V	QTD
VOLUME = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	4,92000000	4,92
			4,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,92

7.4.4. COMP-1110 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANCAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		V	QTD
VOLUME = CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	V	12,08000000	12,08
			12,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,08

7.5.1. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		P	H	QTD
AREA PAREDES = RETIRADAS PROJETO REVIT = PERIMETRO X ALTURA	P*H	45,55000000	4,50000000	204,98
				204,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,98

7.5.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		P	H	QTD
ALVENARIA PALCO = PERIMETRO X ALTURA = CONTO RNO PALCO E SALA	P*H	18,00000000	0,50000000	9,00
				9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

7.6.1. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

		A	QTD
AREA RETIRADA DO CAD - AUDITORIO	A	131,05000000	131,05
AREA RETIRADA DO CAD - CIRCULAÇÃO	A	41,47000000	41,47
			172,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,52

7.6.2. 92592 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.6.3. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		A	QTD
AREA RETIRADA DO CAD - AUDITORIO	A	131,05000000	131,05

ÁREA RETIRADA DO CAD - CIRCULAÇÃO	A	41,47000000	41,47
			172,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,52

7.6.4. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	17,40000000	17,40
			17,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,40

7.6.5. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

		C	Q	QTD
COBERTA AUDITORIO = COMPRIMENTO X QUANTIDADE	C*Q	17,40000000	2,00000000	34,80
COBERTA CIRCULAÇÃO = COMPRIMENTO X QUANTIDADE	C*Q	17,40000000	1,00000000	17,40
				52,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,20

7.6.6. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		A	QTD
ÁREA RETIRADA DO CAD - AUDITORIO	A	95,46000000	95,46
			95,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,46

7.7.1. 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)

		P	H	LADOS	QTD
ÁREA PAREDES = RETIRADAS PROJETO REVIT = PERÍMETRO X ALTURA	P*H*LADOS	45,55000000	4,00000000	2,00000000	364,40
ALVENARIA PALCO = PERÍMETRO X ALTURA = CONTORNO PALCO E SALA	P*H*LADOS	18,00000000	0,50000000	2,00000000	18,00
PILARES CIRCULAÇÃO	P*H*LADOS	0,80000000	3,20000000	7,00000000	17,92
					400,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,32

7.7.2. 87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		P	H	LADOS	QTD
ÁREA PAREDES = RETIRADAS PROJETO REVIT = PERÍMETRO X ALTURA	P*H*LADOS	45,55000000	1,10000000	2,00000000	100,21
PILARES CIRCULAÇÃO	P*H*LADOS	0,80000000	1,10000000	7,00000000	6,16
					106,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 106,37

7.7.3. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		P	H	LADOS	QTD
ÁREA PAREDES LADO EXTERNO = RETIRADAS PROJETO REVIT = PERÍMETRO X ALTURA	P*H*LADOS	45,55000000	4,00000000	1,00000000	182,20
ÁREA PAREDES LADO INTERNO = RETIRADAS PROJETO REVIT = PERÍMETRO X ALTURA	P*H*LADOS	45,55000000	2,50000000	1,00000000	113,88
PILARES CIRCULAÇÃO	P*H*LADOS	0,80000000	2,10000000	7,00000000	11,76
					307,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 307,84

7.7.4. 205207 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACII, REJUNTADO, FORNECIMENTO E APLICACAO (M2) (M2)

		P	H	LADOS	QTD
ÁREA PAREDES = RETIRADAS PROJETO REVIT = PERÍMETRO X ALTURA	P*H*LADOS	45,55000000	1,10000000	2,00000000	100,21
PILARES CIRCULAÇÃO	P*H*LADOS	0,80000000	1,10000000	7,00000000	6,16
					106,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 106,37

7.8.1. 91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.8.2. 204879 PORTA MADEIRA DE LEI MACICA (0,90 X 2,10) M, COM VISOR DE VIDRO INCOLOR DE 8MM DE 0,40X0,40CM, DODRADICAS E PARAFUSOS DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.8.3. 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.8.4. 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)

		C	H	Q	QTD
JANELAS = COMP X ALT X QTD	C*H*Q	1,50000000	1,00000000	6,00000000	9,00
					9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

7.8.5. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M)

		P	Q	QTD
JANELAS = PERIMETRO X QTD	P*Q	5,00000000	6,00000000	30,00
				30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

7.9.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 (M3)

		A	ESP	QTD
AREA RETIRADA DO CAD - AUDITORIO	A*ESP	95,46000000	0,05000000	4,77
AREA RETIRADA DO CAD - CIRCULAÇÃO	A*ESP	31,51000000	0,05000000	1,58
				6,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,35

7.9.2. 87755 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 3CM. AF_07/2021 (M2)

		A	QTD
AREA RETIRADA DO CAD - AUDITORIO	A	95,46000000	95,46
AREA RETIRADA DO CAD - CIRCULAÇÃO	A	31,51000000	31,51
			126,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,97

7.9.3. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

		A	QTD
AREA RETIRADA DO CAD - AUDITORIO	A	95,46000000	95,46
AREA RETIRADA DO CAD - CIRCULAÇÃO	A	31,51000000	31,51
			126,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,97

7.9.4. COM-86115547 CALCADA DE CONTORNO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, LARGURA 60CM, COM ALTURA EXPOSTA DE 20CM, INCLUSIVE, ESCAVACAO, LASTRO, CHAPISCO, REBOCO, ATERRO E PISO CIMENTADO, TRATAMENTO COM ARGAMASSA POLIMERICA E JUNTAS SECAS FORNECIMENTO E CONSTRUCAO (M) (M)

		p	QTD
perimetro	p	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

7.10.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		P	H	LADOS	QTD
AREA PAREDES LADO EXTERNO = RETIRADAS PROJETO REVIT = PERIMETRO X ALTURA	P*H*LADOS	45,55000000	4,00000000	1,00000000	182,20
AREA PAREDES LADO INTERNO = RETIRADAS PROJETO REVIT = PERIMETRO X ALTURA	P*H*LADOS	45,55000000	2,50000000	1,00000000	113,88
PILARES CIRCULAÇÃO	P*H*LADOS	0,80000000	2,10000000	7,00000000	11,76
					307,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 307,84

7.10.2. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		P	H	LADOS	QTD
ÁREA PAREDES LADO EXTERNO = RETIRADAS PROJETO REVIT = PERÍMETRO X ALTURA	P*H*LADOS	45,55000000	4,00000000	1,00000000	182,20
PILARES CIRCULAÇÃO	P*H*LADOS	0,80000000	2,10000000	7,00000000	11,76
					193,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 193,96

7.10.3. S08623 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 (m2)

		P	H	LADOS	QTD
ÁREA PAREDES LADO INTERNO = RETIRADAS PROJETO REVIT = PERÍMETRO X ALTURA	P*H*LADOS	45,55000000	2,50000000	1,00000000	113,88
					113,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,88

7.10.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	H	LADOS	QTD
ÁREA PAREDES LADO EXTERNO = RETIRADAS PROJETO REVIT = PERÍMETRO X ALTURA	P*H*LADOS	45,55000000	4,00000000	1,00000000	182,20
ÁREA PAREDES LADO INTERNO = RETIRADAS PROJETO REVIT = PERÍMETRO X ALTURA	P*H*LADOS	45,55000000	2,50000000	1,00000000	113,88
PILARES CIRCULAÇÃO	P*H*LADOS	0,80000000	2,10000000	7,00000000	11,76
					307,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 307,84

7.10.5. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

		L	H	P	QTD
PORTA = LARGURA X ALTURA	L*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
BATENTE = PERÍMETRO X LARGURA	L*P	0,15000000	0,00000000	5,10000000	0,77
					2,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,66

7.10.6. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		L	H	P	QTD
PORTA = LARGURA X ALTURA	L*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
BATENTE = PERIMETRO X LARGURA	L*P	0,15000000	0,00000000	5,10000000	0,77
					2,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,66

7.10.7. COM-87275297 PINTURA ABSTRATA COMPUTADORIZADA (TINTA/COLORIDA), ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO), EM PAREDE EXTERNAS/INTERNAS DUAS DEMAOS. (M2) (M2)

		A	QTD
PINTURA ARTISTICA	A	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

7.10.8. 102200 APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

		L	H	P	QTD
PORTA = LARGURA X ALTURA	L*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
BATENTE = PERIMETRO X LARGURA	L*P	0,15000000	0,00000000	5,10000000	0,77
					2,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,66

7.11.1. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	q	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

7.11.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	q	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

7.11.3. 202367 LUMINARIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LAMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	q	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

7.11.4. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETOq	q	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

7.11.5. 207331 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM L, FORNECIMENTO E COLOCACAO* (UN) (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.11.6. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.11.7. 149956 CONECTOR PARA HASTE TERRA DE 5/8" DE ,TIPO GTDU (UN) (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.11.8. 182189 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO, PARA ATE 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRAO DIN,EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.11.9. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.11.10. 207357 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30 A, PADRAO DIN FONERCIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.11.11. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

7.11.12. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.11.13. 176180 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00

		1,00
--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.11.14. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.11.15. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO - RETIRADA PROJETO	C	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

7.11.16. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO - RETIRADA PROJETO	C	1.000,00000000	1.000,00
			1.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.000,00

7.11.17. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	220,00000000	220,00
			220,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,00

7.11.18. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	q	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

7.12.1. COM-1020 PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA), INCLUSIVE A INSTALACAO DO DRENO* (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

7.12.2. 207331 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM L, FORNECIMENTO E COLOCACAO* (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.13.1. COMP-5151 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

		A	QTD
ÁREA RETIRADA DO CAD - AUDITORIO	A	131,05000000	131,05
ÁREA RETIRADA DO CAD - CIRCULAÇÃO	A	41,47000000	41,47
			172,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,52

7.13.2. COM-69345668 QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EMLAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO* (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERÍMETRO	P	80,00000000	80,00
			80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

8.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		P	L	H	QTD
EXTERNAS = PERIMTRO X LARG X ALTU	P*L*H	70,40000000	0,60000000	0,60000000	25,34
INTERNAS = PERIMTRO X LARG X ALTU	P*L*H	65,99000000	0,60000000	0,60000000	23,76
					49,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,10

8.2.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

		A	H	QTD
CANTINA = ÁREA X ALTURA	A*H	212,74000000	0,45000000	95,73
COZINHA = ÁREA X ALTURA	A*H	30,04000000	0,45000000	13,52
DESPENSA = ÁREA X ALTURA	A*H	4,85000000	0,45000000	2,18
GÁS = ÁREA X ALTURA	A*H	1,61000000	0,45000000	0,72
DEPÓSITO	A*H	2,09000000	0,45000000	0,94
DEPÓSITO SECOS	A*H	4,13000000	0,45000000	1,86
CIRCULAÇÃO	A*H	10,99000000	0,45000000	4,95
DML	A*H	4,20000000	0,45000000	1,89
WC MASC E FEM	A*H	10,00000000	0,45000000	4,50
HALL	A*H	5,52000000	0,45000000	2,48
				128,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,77

8.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		P	L	H	QTD
EXTERNAS = PERIMTRO X LARG X ALTU	P*L*H	70,40000000	0,15000000	0,60000000	6,34
INTERNAS = PERIMTRO X LARG X ALTU	P*L*H	65,99000000	0,15000000	0,60000000	5,94
					12,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,28

8.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

		P	L	H	QTD
EXTERNAS = PERIMTRO X LARG X ALTU	P*L*H	70,40000000	0,40000000	0,40000000	11,26
INTERNAS = PERIMTRO X LARG X ALTU	P*L*H	65,99000000	0,40000000	0,40000000	10,56
					21,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,82

8.3.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASS. DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		P	H	QTD
EXTERNAS = PERIMTRO X LARG X ALTU	P*H	70,40000000	0,30000000	21,12
INTERNAS = PERIMTRO X LARG X ALTU	P*H	65,99000000	0,30000000	19,80
				40,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,92

8.3.3. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		C	L	ESP	Q	QTD
VOLUME = COMPRIMENTO x LAGURA x ALTURA x QUANTIDADE	C*L*ESP*Q	1,35000000	1,35000000	0,05000000	1,00000000	0,09
VOLUME = COMPRIMENTO x LAGURA x ALTURA x QUANTIDADE	C*L*ESP*Q	1,10000000	1,10000000	0,05000000	27,00000000	1,63
						1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

8.3.4. COM-SAP01 CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANCAMENTO E ACABAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPa, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA (M3)

		C	L	ESP	Q	QTD
VOLUME = COMPRIMENTO x LAGURA x ALTURA x QUANTIDADE	C*L*ESP*Q	1,25000000	1,25000000	0,25000000	1,00000000	0,39
VOLUME = COMPRIMENTO x LAGURA x ALTURA x QUANTIDADE	C*L*ESP*Q	1,00000000	1,00000000	0,25000000	27,00000000	6,75
						7,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,14

8.3.5. COMP-1112 CONCRETO ARMADO PARA CINTAS, SEM ESCORAMENTO, COM FCK>=30 MPa, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA OMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, COM USO DE JERICA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

		P	L	H	QTD
EXTERNAS = PERIMTRO X LARG X ALTU	P*L*H	70,40000000	0,20000000	0,15000000	2,11
INTERNAS = PERIMTRO X LARG X ALTU	P*L*H	65,99000000	0,20000000	0,15000000	1,98
					4,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,09

8.3.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		P	H	QTD
EXTERNAS = PERIMTRO X LARG X ALTU	P*H	70,40000000	0,50000000	35,20
INTERNAS = PERIMTRO X LARG X ALTU	P*H	65,99000000	0,50000000	33,00
				68,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,20

8.4.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		C	Q	QTD
PORTAS	C*Q	1,50000000	10,00000000	15,00
JANELAS	C*Q	1,20000000	8,00000000	9,60
				24,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,60

8.4.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		C	Q	QTD
JANELAS	C*Q	1,20000000	8,00000000	9,60
				9,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,60

8.4.3. COMP-1111 CONCRETO ARMADO PARA PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANÇAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		B	L	H	Q	QTD
P1	B*L*H*Q	0,30000000	0,20000000	4,60000000	1,00000000	0,28
P2 AO P28	B*L*H*Q	0,20000000	0,20000000	4,60000000	27,00000000	4,97
						5,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,25

8.4.4. COMP-1110 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANÇAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
V1=V4=V5	C*L*H*Q	10,20000000	0,20000000	0,30000000	3,00000000	1,84
V2	C*L*H*Q	4,40000000	0,20000000	0,30000000	1,00000000	0,26
V3	C*L*H*Q	10,20000000	0,20000000	0,45000000	1,00000000	0,92
V6=V9	C*L*H*Q	29,05000000	0,20000000	0,30000000	2,00000000	3,49

V7=V8	C*L*H*Q	8,10000000	0,20000000	0,30000000	2,00000000	0,97
						7,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,48

8.4.5. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

		C	L	QTD
COMP X LARGURA	C*L	10,40000000	8,30000000	86,32
				86,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,32

8.5.1. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		P	H	QTD
ALVENARIA EXTERNAS	P*H	37,60000000	3,00000000	112,80
ALVENARIA EXTERNAS - APOIO COBOGO	P*H	35,00000000	1,00000000	35,00
ALVENARIA INTERNAS	P*H	47,50000000	3,00000000	142,50
				290,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 290,30

8.5.2. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

		P	H	QTD
COBOGO	P*H	35,00000000	1,90000000	66,50
				66,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,50

8.6.1. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

		A	QTD
AREA = RETIRADA DO PROJETO ARQUITETONICO	A	357,87000000	357,87
			357,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 357,87

8.6.2. 92598 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

8.6.3. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		A	QTD
ÁREA = RETIRADA DO PROJETO ARQUITETONICO	A	357,87000000	357,87
			357,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 357,87

8.6.4. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	30,10000000	30,10
			30,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,10

8.6.5. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

		C	L	QTD
COMPR X LADOS	C*L	30,10000000	2,00000000	60,20
				60,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,20

8.6.6. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

		A	QTD
COZINHA	A	30,04000000	30,04
DESPENSA	A	4,85000000	4,85
GÁS	A	1,61000000	1,61
DEPOSITO	A	2,09000000	2,09
DEPOSITO SECOS	A	4,13000000	4,13
CIRCULAÇÃO	A	10,99000000	10,99
DML	A	4,20000000	4,20
WC MASC E FEM	A	10,00000000	10,00
HALL	A	5,52000000	5,52
			73,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,43

8.7.1. 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)

		P	H	LADOS	QTD
ALVENARIA EXTERNAS	P*H*LADOS	37,60000000	3,00000000	2,00000000	225,60
ALVENARIA EXTERNAS - APOIO COBOGO	P*H*LADOS	35,00000000	1,00000000	2,00000000	70,00
ALVENARIA INTERNAS	P*H*LADOS	47,50000000	3,00000000	2,00000000	285,00
					580,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 580,60

8.7.2. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		P	H	LADOS	QTD
ALVENARIA EXTERNAS	P*H*LADOS	37,60000000	3,00000000	1,00000000	112,80
ALVENARIA EXTERNAS - APOIO COBOGO	P*H*LADOS	35,00000000	1,00000000	1,00000000	35,00
					147,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,80

8.7.3. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		P	H	LADOS	QTD
ALVENARIA EXTERNAS	P*H*LADOS	37,60000000	2,80000000	1,00000000	105,28
ALVENARIA INTERNAS	P*H*LADOS	47,50000000	2,80000000	2,00000000	266,00
ALVENARIA INTERNAS - APOIO COBOGO	P*H*LADOS	35,00000000	1,00000000	1,00000000	35,00
					406,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 406,28

8.7.4. COM-12214134 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSOES MINIMAS 45 X 45 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO COM EPOXI (M2) (M2)

		P	H	Q	QTD
COZINHA = ÁREA X ALTURA	P*H*Q	21,90000000	2,80000000	1,00000000	61,32
DESPENSA = ÁREA X ALTURA	P*H*Q	8,90000000	2,80000000	1,00000000	24,92
DEPÓSITO	P*H*Q	5,80000000	2,80000000	1,00000000	16,24
DEPÓSITO SECOS	P*H*Q	8,46000000	2,80000000	1,00000000	23,69
CIRCULAÇÃO	P*H*Q	19,50000000	2,80000000	1,00000000	54,60
DML	P*H*Q	8,70000000	2,80000000	1,00000000	24,36

WC MASC E FEM	P*H*Q	18,30000000	2,80000000	1,00000000	51,24
HALL	P*H*Q	9,50000000	2,80000000	1,00000000	26,60
					282,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 282,97

8.7.5. 205207 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACII, REJUNTADO, FORNECIMENTO E APLICACAO (M2) (M2)

		P	H	LADOS	QTD
ALVENARIA INTERNAS - APOIO COBOGO	P*H*LADOS	51,60000000	1,00000000	1,00000000	51,60
					51,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,60

8.7.6. 206291 CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L (M2) (M2)

		A	QTD
COZINHA = CHAPISCO TETO	A	30,04000000	30,04
DESPENSA = CHAPISCO TETO	A	4,85000000	4,85
GÁS = CHAPISCO TETO	A	1,61000000	1,61
DEPÓSITO CHAPISCO TETO	A	2,09000000	2,09
DEPÓSITO SECOS CHAPISCO TETO	A	4,13000000	4,13
CIRCULAÇÃO CHAPISCO TETO	A	10,99000000	10,99
DML CHAPISCO TETO	A	4,20000000	4,20
WC MASC E FEM CHAPISCO TETO	A	10,00000000	10,00
HALL CHAPISCO TETO	A	5,52000000	5,52
			73,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,43

8.8.1. 00004969 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM (M2)

		Q	C	H	QTD
PORTAS = COMP X ALTURA X QUANTIDADE	Q*C*H	7,00000000	0,90000000	2,10000000	13,23
					13,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,23

8.8.2. 91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	7,00000000	7,00

		7,00
--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

8.8.3. 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

8.8.4. 201020 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO* (UN (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.8.5. 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)

		C	H	Q	QTD
COMP X ALT X QTD	C*H*Q	1,00000000	0,60000000	1,00000000	0,60
COMP X ALT X QTD	C*H*Q	0,80000000	0,60000000	5,00000000	2,40
					3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.8.6. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M)

		C	Q	QTD
COMP X ALT X QTD	C*Q	3,20000000	1,00000000	3,20
COMP X ALT X QTD	C*Q	2,80000000	5,00000000	14,00
				17,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,20

8.9.1. 100762 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Q	C	H	QTD
---	---	---	-----

TESOURAS COMP X ALTURA MÉDIA X QUANTIDADE	Q*C*H	8,00000000	11,00000000	0,75000000	66,00
					66,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,00

8.9.2. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

		Q	C	H	LADOS	QTD
PINTURA PORTAS = COMP X ALTURA X QUANTIDADE X LADOS	Q*C*H*LADOS	7,00000000	0,90000000	2,10000000	2,00000000	26,46
FORRAS	Q*C*H*LADOS	7,00000000	5,10000000	0,15000000	1,00000000	5,36
						31,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,82

8.9.3. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		Q	C	H	LADOS	QTD
PINTURA PORTAS = COMP X ALTURA X QUANTIDADE X LADOS	Q*C*H*LADOS	7,00000000	0,90000000	2,10000000	2,00000000	26,46
FORRAS	Q*C*H*LADOS	7,00000000	5,10000000	0,15000000	1,00000000	5,36
						31,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,82

8.9.4. 102200 APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

		Q	C	H	LADOS	QTD
PINTURA PORTAS = COMP X ALTURA X QUANTIDADE X LADOS	Q*C*H*LADOS	7,00000000	0,90000000	2,10000000	2,00000000	26,46
FORRAS	Q*C*H*LADOS	7,00000000	5,10000000	0,15000000	1,00000000	5,36
						31,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,82

8.9.5. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
COZINHA	A	30,04000000	30,04
DESPENSA	A	4,85000000	4,85
GAS	A	1,61000000	1,61
DEPÓSITO	A	2,09000000	2,09
DEPÓSITO SECOS	A	4,13000000	4,13
CIRCULAÇÃO	A	10,99000000	10,99
DML	A	4,20000000	4,20

WC MASC E FEM	A	10,00000000	10,00
HALL	A	5,52000000	5,52
			73,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,43

8.9.6. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
COZINHA	A	30,04000000	30,04
DESPENSA	A	4,85000000	4,85
GÁS	A	1,61000000	1,61
DEPÓSITO	A	2,09000000	2,09
DEPÓSITO SECOS	A	4,13000000	4,13
CIRCULAÇÃO	A	10,99000000	10,99
DML	A	4,20000000	4,20
WC MASC E FEM	A	10,00000000	10,00
HALL	A	5,52000000	5,52
			73,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,43

8.9.7. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
COZINHA	A	30,04000000	30,04
DESPENSA	A	4,85000000	4,85
GÁS	A	1,61000000	1,61
DEPÓSITO	A	2,09000000	2,09
DEPÓSITO SECOS	A	4,13000000	4,13
CIRCULAÇÃO	A	10,99000000	10,99
DML	A	4,20000000	4,20
WC MASC E FEM	A	10,00000000	10,00
HALL	A	5,52000000	5,52
			73,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,43

8.9.8. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		P	H	LADOS	QTD
ALVENARIA EXTERNAS	P*H*LADOS	37,60000000	3,00000000	1,00000000	112,80
ALVENARIA EXTERNAS - APOIO COBOGO	P*H*LADOS	35,00000000	1,00000000	2,00000000	70,00
					182,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,80

8.9.9. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		P	H	LADOS	QTD
ALVENARIA EXTERNAS	P*H*LADOS	37,60000000	3,00000000	1,00000000	112,80
ALVENARIA EXTERNAS - APOIO COBOGO	P*H*LADOS	35,00000000	1,00000000	2,00000000	70,00
					182,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,80

8.9.10. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	H	LADOS	QTD
ALVENARIA EXTERNAS	P*H*LADOS	37,60000000	3,00000000	1,00000000	112,80
ALVENARIA EXTERNAS - APOIO COBOGO	P*H*LADOS	35,00000000	1,00000000	2,00000000	70,00
					182,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,80

8.10.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3)

		A	H	QTD
CANTINA = ÁREA X ALTURA	A*H	212,74000000	0,05000000	10,64
COZINHA = ÁREA X ALTURA	A*H	30,04000000	0,05000000	1,50
DESPENSA = ÁREA X ALTURA	A*H	4,85000000	0,05000000	0,24
GÁS = ÁREA X ALTURA	A*H	1,61000000	0,05000000	0,08
DEPÓSITO	A*H	2,09000000	0,05000000	0,10
DEPÓSITO SECOS	A*H	4,13000000	0,05000000	0,21
CIRCULAÇÃO	A*H	10,99000000	0,05000000	0,55
DML	A*H	4,20000000	0,05000000	0,21
WC MASC E FEM	A*H	10,00000000	0,05000000	0,50
HALL	A*H	5,52000000	0,05000000	0,28
				14,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,31

8.10.2. 87755 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 3CM. AF_07/2021 (M2)

		A	QTD
CANTINA = ÁREA	A	212,74000000	212,74
COZINHA = ÁREA	A	30,04000000	30,04

DESPENSA =ÁREA	A	4,85000000	4,85
GÁS = ÁREA	A	1,61000000	1,61
DEPÓSITO = ÁREA	A	2,09000000	2,09
DEPÓSITO SECOS = ÁREA	A	4,13000000	4,13
CIRCULAÇÃO = ÁREA	A	10,99000000	10,99
DML = ÁREA	A	4,20000000	4,20
WC MASC E FEM = ÁREA	A	10,00000000	10,00
HALL = ÁREA	A	5,52000000	5,52
			286,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 286,17

8.10.3. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

		A	QTD
CANTINA = ÁREA	A	212,74000000	212,74
			212,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 212,74

8.10.4. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		A	QTD
COZINHA = ÁREA	A	30,04000000	30,04
DESPENSA =ÁREA	A	4,85000000	4,85
GÁS = ÁREA	A	1,61000000	1,61
DEPÓSITO = ÁREA	A	2,09000000	2,09
DEPÓSITO SECOS = ÁREA	A	4,13000000	4,13
CIRCULAÇÃO = ÁREA	A	10,99000000	10,99
DML = ÁREA	A	4,20000000	4,20
WC MASC E FEM = ÁREA	A	10,00000000	10,00
HALL = ÁREA	A	5,52000000	5,52
			73,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,43

8.10.5. COM-86115547 CALCADA DE CONTORNO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, LARGURA 60CM, COM ALTURA EXPOSTA DE 20CM, INCLUSIVE, ESCAVACAO, LASTRO, CHAPISCO, REBOCO, ATERRO E PISO CIMENTADO, TRATAMENTO COM ARGAMASSA POLIMERICA E JUNTAS SECAS FORNECIMENTO E CONSTRUCAO (M) (M)

		A	B	C	D	E	F	QTD
PERIMETRO - APENAS COZINHA	A+B+C+D+E+F	28,00000000	11,00000000	14,15000000	14,45000000	14,45000000	6,90000000	88,95

							88,95
--	--	--	--	--	--	--	-------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,95

8.11.1. 91785 INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES. AF (M) (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL = RETIRADO DE PROJETO	C	59,75000000	59,75
			59,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,75

8.11.2. 91786 INSTALACAO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL,RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES. AF (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL = RETIRADO DE PROJETO	C	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

8.11.3. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.11.4. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.12.1. 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)

		q	QTD
QUANTIDADE	q	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

8.12.2. 00039319 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE	q	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.12.3. 91795 INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E CORTES, FIXACOES, P/ PREDIOS. (M) (M)

		c	QTD
COMPRIMENTO	c	35,00000000	35,00
			35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

8.12.4. 91794 INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITARIO, PRUMADA DE ESG. SANITARIO OU VENTILACAO), INCL. CONEXOES, CORTES E FIXACOES. (M) (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.12.5. 91792 INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES (M) (M)

		c	QTD
comprimento	c	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

8.12.6. 91793 INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA (M) (M)

		c	QTD
COMPRIMENTO	c	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

8.12.7. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE	q	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

8.13.1. 91987 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
CAMPAINHA ESCOLA	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.13.2. 207331 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM L, FORNECIMENTO E COLOCACAO* (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.13.3. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

8.13.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

8.13.5. COM-71975159 ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO* (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL = RETIRADO DE PROJETO	C	220,00000000	220,00
			220,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,00

8.13.6. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

8.13.7. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.13.8. I13515 Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar (un)

		Q	QTD
COZINHA QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	4,00000000	4,00
REFEITÓRIO QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	12,00000000	12,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

8.13.9. 101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.13.10. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.13.11. 149956 CONECTOR PARA HASTE TERRA DE 5/8" DE ,TIPO GTDU (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.13.12. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.13.13. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL = RETIRADO DE PROJETO	C	250,00000000	250,00
			250,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 250,00

8.13.14. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL = RETIRADO DE PROJETO	C	1.420,00000000	1.420,00
			1.420,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.420,00

8.13.15. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.13.16. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.13.17. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.13.18. 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.13.19. 185062 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.13.20. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

8.14.1. 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)

Q	QTD
---	-----

QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.14.2. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.14.3. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.14.4. 182152 LAVATORIO / CUBA DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X1.1/2", SIFAO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1 X 1.1/2 E ENGATE FLEXIVEL EM PVC, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.14.5. 162148 CUBAO EM ACO INOX AI SI 304 DE EMBUTIR, CHAPA #24 (70 X50 X 50)CM, ACABAMENTO ESCOVADO, INCLUINDO VALVULA EM INOX E SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALACAO, EXCLUSIVE TORNEIRA (UN) (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.14.6. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	2,00000000	2,00

		2,00
--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.14.7. I01841 Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar (un)

	q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.14.8. 00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.14.9. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.14.10. I11186S Espelho cristal e = 4 mm (m2)

	A	QTD
ÁREA	A	1,50000000
		1,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50

8.14.11. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	12,00000000
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

8.14.12. 168225 TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR DE *50 X 40 X 22* CM, COM VALVULA, E SIFAO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO* (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.14.13. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.14.14. COM-51131992 CHUVEIRO PLASTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO* (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.14.15. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.14.16. 202814 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR PROFISSIONAL TRAMONTINA DRITTA PRO EM ACO INOX SCOTCH BRITE 50 X 40 X 33 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.14.17. 201481 GUARDA CORPO / CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM 6 TUBOS NA HORIZONTAL DE 1 1/2" , APOIOS EM TUBOS DE 11/2" ESPACADOS A CADA 1,20M , PINTURA DE PROTECAO E DE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO* (M) (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO - RETIRADA PROJETO	C	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

8.14.18. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.15.1. COM-91704361 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO E TESTEIRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO* (M2) (M2)

		C	L	QTD
COZINHA 1 = COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	3,50000000	0,60000000	2,10
COZINHA 2 = COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	2,50000000	0,50000000	1,25
COZINHA 3 = COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	1,60000000	0,60000000	0,96
COZINHA 4 = COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	1,60000000	0,60000000	0,96
COZINHA 5 = COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	1,75000000	0,60000000	1,05
CIRCULAÇÃO = COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	2,60000000	0,60000000	1,56
				7,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,88

8.15.2. 185418 PRATELEIRA EM GRANITO TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA, E= 2,5CM* COM MÃO FRANCESA (M2) (M2)

		C	L	Q	QTD
DEPOSITO	C*L*Q	1,50000000	0,50000000	4,00000000	3,00
DEPOSITO SECOS	C*L*Q	2,95000000	0,50000000	4,00000000	5,90
					8,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,90

8.16.1. COMP-5151 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

		A	QTD
CANTINA = ÁREA X ALTURA	A	212,74000000	212,74
COZINHA = ÁREA X ALTURA	A	30,04000000	30,04
DESPENSA = ÁREA X ALTURA	A	4,85000000	4,85
GAS = ÁREA X ALTURA	A	1,61000000	1,61
DEPÓSITO	A	2,09000000	2,09
DEPÓSITO SECOS	A	4,13000000	4,13
CIRCULAÇÃO	A	10,99000000	10,99
DML	A	4,20000000	4,20
WC MASC E FEM	A	10,00000000	10,00
HALL	A	5,52000000	5,52
			286,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 286,17

8.16.2. 100807 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUYA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL = RETIRADO DE PROJETO	C	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

9.1.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	105,00000000	105,00
			105,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,00

9.1.2.1. S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

		C	L	ALT	Q	QTD
Paredes frontais	C*L*ALT*Q	20,00000000	0,50000000	0,40000000	2,00000000	8,00
Paredes laterais/arquibancada	C*L*ALT*Q	30,00000000	0,50000000	0,40000000	2,00000000	12,00
Paredes laterais da arquibancada Faces	C*L*ALT*Q	1,00000000	0,50000000	0,40000000	16,00000000	3,20
sapatas dos pilares porticos	C*L*ALT*Q	1,20000000	1,20000000	1,20000000	18,00000000	31,10
arquibancadas	C*L*ALT*Q	60,00000000	0,60000000	0,60000000	1,00000000	21,60
pilares de sustentação para E.V	C*L*ALT*Q	1,20000000	1,20000000	1,20000000	20,00000000	34,56
						110,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,46

9.1.2.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

		C	L	ALT	Q	QTD
GINASIO	C*L*ALT*Q	30,00000000	20,00000000	0,50000000	1,00000000	300,00
ARQUIBANCADAS	C*L*ALT*Q	12,40000000	0,40000000	0,30000000	4,00000000	5,95
ARQUIBANCADAS	C*L*ALT*Q	12,40000000	0,30000000	0,70000000	4,00000000	10,42
						316,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 316,37

9.1.2.3. S00068 Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação (m3)

		V	QTD
VOLUME	V	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

9.1.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

		C	L	ALT	Q	QTD
Paredes frontais	C*L*ALT*Q	20,00000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000	6,40
Paredes laterais/arquibancada	C*L*ALT*Q	30,00000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000	9,60
Paredes laterais da arquibancada Faces	C*L*ALT*Q	1,00000000	0,50000000	0,40000000	16,00000000	3,20
arquibancadas	C*L*ALT*Q	60,00000000	0,60000000	0,60000000	1,00000000	21,60
						40,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,80

9.1.3.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		P	ALT	QTD
EMBASAMENTO	P*ALT	100,00000000	0,50000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

9.1.3.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		C	L	Q	QTD
pilares	C*L*Q	1,20000000	1,20000000	20,00000000	28,80

portico	C*L*Q	1,20000000	1,20000000	18,00000000	25,92
					54,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,72

9.1.3.4. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

		c	l	alt	q	QTD
porticos	c*l*alt*q	1,20000000	1,20000000	1,25000000	20,00000000	36,00
						36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

9.1.3.5. COM-SAP01 CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANCAMENTO E ACABAMENTO)PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEI TAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA (M3)

		C	L	H	q	QTD
SAPATAS PILARES TRAVAMENTO	C*L*H*q	1,00000000	1,00000000	0,25000000	18,00000000	4,50
						4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

9.1.4.1. COMP-1110 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COI APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANCAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		P	L	H	QTD
CINTAS	P*L*H	100,00000000	0,20000000	0,15000000	3,00
					3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

9.1.4.2. COMP-1111 CONCRETO ARMADO PARA PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANCAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		B	L	H	Q	QTD
CINTAS	B*L*H*Q	0,20000000	0,20000000	4,50000000	20,00000000	3,60
						3,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,60

9.1.4.3. COM-99454 SAPATA PRE MOLDADA SECAO, SECAO MINIMA (1,05X1,30)M- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	12,00000000	12,00

		12,00
--	--	-------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

9.1.4.4. INS-95966110 SAPATA PRE MOLDADA SECAO, SECAO MINIMA (1,05X1,05)M (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

9.1.4.5. INS-23836797 PILAR PREMOLDADO LATERAL ROTULADO COM MISULA, SECAO MINIMA (0,20X0,50X8,70)M- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

9.1.4.6. INS-23498282 PILAR PREMOLDADO TESTADA ROTULADO COM MISULA, SECAO MINIMA (0,20X0,35X8,85)M- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

9.1.4.7. INS-44441309 VIGA PRE MOLDADA RADIER SECAO, SECAO MINIMA (0,12X0,40X5,75)MFORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

9.1.4.8. INS-62882678 VIGA PRE MOLDADA RADIER TESTADA, SECAO MINIMA (0,12X0,40X4,72)MFORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.1.4.9. INS-06577229 VIGA PRE MOLDADA CONTRAVENTAMENTO SECAO, SECAO MINIMA (0,12X0,35X5,75)M- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

9.1.4.10. INS-87101709 VIGA PRE MOLDADA CONTRAVENTAMENTO TESTADA, SECAO MINIMA (0,12X0,35X4,72)M- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.1.4.11. INS-38807449 VIGA PRE MOLDADA CINTA SECAO, SECAO MINIMA (0,10X0,30X5,70)MFORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

9.1.4.12. INS-29638765 VIGA PRE MOLDADA MV2A, SECAO MINIMA (0,20) H=1,13 C/ 22,00M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

9.1.4.13. INS-20197890 VIGA TERCAS VT-18, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

		c	QTD
QUANTIDADE	c	512,00000000	512,00
			512,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 512,00

9.1.5.1. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		C	H	Q	QTD
PAREDES LATERAIS	C*H*Q	30,00000000	3,50000000	2,00000000	210,00
PAREDES FRONTAL/POSTERIOR	C*H*Q	20,00000000	3,50000000	2,00000000	140,00
					350,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,00

9.1.5.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		C	H	Q	QTD
fechamento das arquivancadas	C*H*Q	12,00000000	2,00000000	4,00000000	96,00
paredes perpendiculares arquivancada	C*H*Q	1,00000000	0,40000000	8,00000000	3,20
paredes perpendiculares arquivancada	C*H*Q	0,50000000	0,40000000	8,00000000	1,60
paredes perpendiculares arquivancada	C*H*Q	12,00000000	0,30000000	4,00000000	14,40
					115,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 115,20

9.1.5.3. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

		C	H	Q	QTD
PAREDES LATERAIS	C*H*Q	30,00000000	3,20000000	2,00000000	192,00
PAREDES FRONTAL/POSTERIOR	C*H*Q	20,00000000	3,20000000	2,00000000	128,00
					320,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 320,00

9.1.6.1. S12726 Telhamento com telha em aço galvalume, simples, onduladal, pré-pintada, OND17 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar (m2)

		C	L	QTD
AREA	C*L	32,00000000	22,00000000	704,00
				704,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 704,00

9.1.6.2. I14552 Cumeeira em galvalume para telha trapezoidal galvalume standard, com 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural (m)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

9.1.7.1. 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)

		C	H	Q	QTD
PAREDES LATERAIS	C*H*Q	30,00000000	3,50000000	4,00000000	420,00
PAREDES FRONTAL/POSTERIOR	C*H*Q	20,00000000	3,50000000	4,00000000	280,00
ARQUIBANCADAS = MARGUEM MAIOR PARA COMPENSAR AS LATERAIS	C*H*Q	12,00000000	0,90000000	5,00000000	54,00
					754,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 754,00

9.1.7.2. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		C	H	Q	QTD
PAREDES LATERAIS	C*H*Q	30,00000000	3,50000000	4,00000000	420,00
PAREDES FRONTAL/POSTERIOR	C*H*Q	20,00000000	3,50000000	4,00000000	280,00
ARQUIBANCADAS = MARGUEM MAIOR PARA COMPENSAR AS LATERAIS	C*H*Q	12,00000000	0,90000000	5,00000000	54,00
					754,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 754,00

9.1.8.1. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		C	L	D	QTD
AREA DE PAV = COMP X LARGURA - ÁREA ARQUIBANCADAS	(C*L)-D	30,00000000	20,00000000	38,40000000	561,60
					561,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 561,60

9.1.8.2. COM-86115547 CALCADA DE CONTOURNO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, LARGURA 60CM, COM ALTURA EXPOSTA DE 20CM, INCLUSIVE, ESCAVACAO, LASTRO, CHAPISCO, REBOCO, ATERRO E PISO CIMENTADO, TRATAMENTO COM ARGAMASSA POLIMERICA E JUNTAS SECAS FORNECIMENTO E CONSTRUCAO (M) (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	85,00000000	85,00
			85,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,00

9.1.8.3. 199104 PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO H=10CM, COM LONA PLASTICA PRETA E TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, MALHA 10X10CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO** (M2) (M2)

C	L	D	QTD
---	---	---	-----

ÁREA DE PAV = COMP X LARGURA - ÁREA ARQUIBANCADAS	(C*L)-D	30,00000000	20,00000000	38,40000000	561,60
					561,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 561,60

9.1.8.4. COMP-PROP-001 CONCRETO ARMADO PARA LAJE DE PISO SEM ESCORAMENTO , COM FCK>= 25MPA, PREPARO EM BETONEIRA 400L, LANCAMENTO COM USO DE BALDES ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3) (M3)

		C	L	H	Q	QTD
ARQUIBANCADAS	C*L*H*Q	12,50000000	0,60000000	0,15000000	8,00000000	9,00
						9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

9.1.8.5. 105005 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

		C	L	Q	QTD
ÁREA	C*L*Q	3,00000000	1,20000000	4,00000000	14,40
					14,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,40

9.1.9.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		C	H	Q	QTD
ALVENARIA = PAREDES LATERAIS	C*H*Q	30,00000000	3,50000000	4,00000000	420,00
ALVENARIA =PAREDES FRONTAL/POSTERIOR	C*H*Q	20,00000000	3,50000000	4,00000000	280,00
ELEMENTO VAZADO - PAREDES LATERAIS	C*H*Q	30,00000000	3,20000000	2,00000000	192,00
ELEMENTO VAZADO - PAREDES FRONTAL/POSTERIOR	C*H*Q	20,00000000	3,20000000	2,00000000	128,00
TESOURAS	C*H*Q	18,80000000	1,20000000	6,00000000	135,36
					1.155,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.155,36

9.1.9.2. COM-87275297 PINTURA ABSTRATA COMPUTADORIZADA (TINTA/COLORIDA), ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO), EM PAREDES EXTERNAS/INTERNAS DUAS DEMAOS. (M2) (M2)

		C	H	Q	QTD
ALVENARIA = PAREDES LATERAIS	C*H*Q	30,00000000	3,50000000	4,00000000	420,00
ALVENARIA =PAREDES FRONTAL/POSTERIOR	C*H*Q	20,00000000	3,50000000	4,00000000	280,00

ELEMENTO VAZADO - PAREDES LATERAIS	C*H*Q	30,00000000	3,20000000	2,00000000	192,00
ELEMENTO VAZADO - PAREDES FRONTAL/POSTERIOR	C*H*Q	20,00000000	3,20000000	2,00000000	128,00
TESOURAS	C*H*Q	18,80000000	1,20000000	6,00000000	135,36
					1.155,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.155,36

9.1.9.3. 96131 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		C	H	Q	QTD
ALVENARIA = PAREDES LATERAIS	C*H*Q	30,00000000	3,50000000	4,00000000	420,00
ALVENARIA =PAREDES FRONTAL/POSTERIOR	C*H*Q	20,00000000	3,50000000	4,00000000	280,00
					700,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 700,00

9.1.9.4. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
COMPRIMENTO PINTURA 5 CM	C	223,00000000	1,00000000	223,00
COMPRIMENTO PINTURA 10 CM = MULTIPLICADO POR 2	C	128,00000000	2,00000000	128,00
				351,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 351,00

9.1.9.5. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

		C	L	D	QTD
ÁREA DE PAV = COMP X LARGURA - ÁREA ARQUIBANCADAS	(C*L)-D	30,00000000	20,00000000	38,40000000	561,60
					561,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 561,60

9.1.9.6. COM-97734080 PINTURA DE LOGOTIPO PARA DEMARCAÇÃO DE VAGA PARA PCD (PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.1.10.1. COM-43444116 204326 - PORTAO DE ABRIR EM CHAPA GALVANIZADA N 20, COM VENEZIANA FIXA E MOLDURA EM TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2"FORNECIMENTO E INSTALACAO (M2) (M2)

		C	H	Q	QTD
PORTOES = COMP X QUANTI X ALTURA	C*H*Q	2,00000000	2,40000000	4,00000000	19,20
					19,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,20

9.1.11.1. COM-54604998 EXTINTOR DE INCENDIO DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6KG, CLASSE ABC. FORNECIMENTO E INSTALACAO* (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.1.11.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

9.1.11.3. S03297 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

9.1.11.4. 00010851 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.1.11.5. I13655 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.1.11.6. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

9.1.12.1. 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)

		C	QTD
ILUMINAÇÃO REFLETORES, PROJETO E POSTES = RETIRADA DE PROJETO	C	350,00000000	350,00
			350,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,00

9.1.12.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
ILUMINAÇÃO REFLETORES, PROJETO E POSTES + TOMADAS = RETIRADA DE PROJETO	C	700,00000000	700,00
			700,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 700,00

9.1.12.3. 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)

		C	QTD
ILUMINAÇÃO REFLETORES, PROJETO E POSTES = RETIRADA DE PROJETO	C	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

9.1.12.4. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Q	QTD
---	-----

QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

9.1.12.5. 93674 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.1.12.6. 00039805 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.1.12.7. COM-29260601 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1") INCLUSIVE CONEXOES (M) (M)

		C	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	C	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

9.1.12.8. COM-71975159 ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO* (M)

		C	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	C	320,00000000	320,00
			320,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 320,00

9.1.12.9. I13290 Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca G-light ou similar (un)

		Q	QTD
REFLETORES INTERNO QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	15,00000000	15,00

REFLETORES EXTERNOS QUANTIDADE = Q		10,00000000	10,00
RETIRADA DE PROJETO			
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

9.1.12.10. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

9.1.12.11. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

9.1.12.12. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

9.1.12.13. COM-81148989 ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, 40 MM 1 1/4", INCLUSIVE CONEXAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	80,00000000	80,00
			80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

9.1.12.14. I03813 Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C (m)

		C	Q	QTD
COMPRIMENTO	C*Q	80,00000000	3,00000000	240,00
				240,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,00

9.1.12.15. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

9.1.12.16. 105955 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

9.1.12.17. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

9.1.12.18. 207331 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM L, FORNECIMENTO E COLOCACAO* (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.1.13.1. COM-05249502 ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA- (UN) (UN)

		Q	QTD
LETREIRO = PREFEITURA MUNICIPAL CONCEIÇÃO - PB	Q	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

9.1.13.2. COM-56934710 LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL (UN)

		Q	QTD
LEBRETEIRO = PREFEITURA MUNICIPAL CONCEIÇÃO - PB	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.1.13.3. 00025398 CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.1.13.4. 00025399 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.1.13.5. COM-19436294 TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE 1,80 X 1,20 M COM ARO DE METAL E REDE, ESTRUTURA /SUPORTE OFICIAL PARA TABELA DE BASQUETE EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, D=5", H=3,05M, PISO/ ARO, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTETICO (CJ) (CJ)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.2.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO = 3,5 + 3,5 + 16	C	23,00000000	23,00
			23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

9.2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

P	L	H	QTD
---	---	---	-----

VOLUME = COMPRIMENTO = 3,5 + 3,5 + 16	P*L*H	41,30000000	0,60000000	0,60000000	14,87
					14,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,87

9.2.2.2. S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)

		P	L	H	QTD
VOLUME = COMPRIMENTO = 3,5 + 3,5 + 16	P*L*H	3,15000000	15,00000000	0,40000000	18,90
					18,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,90

9.2.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		P	L	H	QTD
VOLUME = COMPRIMENTO = 3,5 + 3,5 + 16	P*L*H	41,30000000	0,15000000	0,60000000	3,72
					3,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,72

9.2.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

		P	L	H	QTD
VOLUME = COMPRIMENTO x LAGURA x ALTURA	P*L*H	41,30000000	0,40000000	0,40000000	6,61
					6,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,61

9.2.3.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		P	H	QTD
AREA = COMPRIMENTO x LAGURA x ALTURA	P*H	41,30000000	0,25000000	10,33
				10,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,33

9.2.3.3. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

C	L	ESP	Q	QTD
---	---	-----	---	-----

VOLUME = COMPRIMENTO x LAGURA x ALTURA x QUANTIDADE	C*L*ESP*Q	0,70000000	0,70000000	0,08000000	20,00000000	0,78
						0,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,78

9.2.3.4. COM-SAP01 CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANCAMENTO E ACABAMENTO)PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEI TAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA (M3)

		C	L	H	Q	QTD
VOLUME = COMPRIMENTO x LAGURA x ALTURA x QUANTIDADE	C*L*H*Q	0,60000000	0,60000000	0,25000000	20,00000000	1,80
						1,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,80

9.2.3.5. COMP-1112 CONCRETO ARMADO PARA CINTAS, SEM ESCORAMENTO, COM FCK>=30 MPA, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA OMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, COM USO DE JERICA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
VOLUME = COMPRIMENTO x LAGURA x ALTURA x QUANTIDADE	C*L*H*Q	41,50000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	1,66
						1,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,66

9.2.3.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		C	P	Q	QTD
VOLUME = COMPRIMENTO x LAGURA x ALTURA x QUANTIDADE	C*P	41,50000000	0,60000000	1,00000000	24,90
					24,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,90

9.2.4.1. 105025 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

9.2.4.2. 105031 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

9.2.4.3. COMP-1111 CONCRETO ARMADO PARA PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANCAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
VOLUME = COMPRIMENTO x LAGURA x ALTURA x QUANTIDADE	C*L*H*Q	0,15000000	0,25000000	4,00000000	20,00000000	3,00
						3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

9.2.4.4. COMP-1110 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COI APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANCAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
VOLUME = COMPRIMENTO x LAGURA x ALTURA x QUANTIDADE	C*L*H*Q	41,50000000	0,15000000	0,40000000	1,00000000	2,49
						2,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,49

9.2.4.5. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

		C	L	QTD
AREA = COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	3,00000000	15,00000000	45,00
				45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

9.2.5.1. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		C	H	QTD
PAREDES EXTERNAS	C*H	21,30000000	3,00000000	63,90
PAREDES INTERNAS	C*H	20,00000000	3,00000000	60,00
				123,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,90

9.2.6.1. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

		C	L	QTD
AREA = COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	3,00000000	15,00000000	45,00
				45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

9.2.6.2. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
AREA = COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	3,00000000	15,00000000	45,00
				45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

9.2.6.3. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

		C	L	QTD
AREA = COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	3,00000000	15,00000000	45,00
				45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

9.2.6.4. COM-77 RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	21,30000000	21,30
			21,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,30

9.2.7.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (M2)

		L	H	Q	QTD
PORTAS BANHEIROS = LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	L*H*Q	0,80000000	1,80000000	6,00000000	8,64
PORTAS BANHEIROS = LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	L*H*Q	0,90000000	2,10000000	4,00000000	7,56
					16,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,20

9.2.7.2. 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

		Q	QTD
PORTAS EXTERNAS = QUANTIDADE	Q	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.2.7.3. S13110 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

		Q	QTD
PORTAS EXTERNAS = QUANTIDADE	Q	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.2.8.1. 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)

		C	H	Lados	QTD
PAREDES EXTERNAS	C*H*Lados	21,30000000	3,00000000	2,00000000	127,80
PAREDES INTERNAS	C*H*Lados	20,00000000	3,00000000	2,00000000	120,00
					247,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 247,80

9.2.8.2. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		C	H	Lados	QTD
PAREDES EXTERNAS	C*H*Lados	21,30000000	3,00000000	1,00000000	63,90
					63,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,90

9.2.8.3. 87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		C	H	Lados	QTD
PAREDES EXTERNAS	C*H*Lados	21,30000000	3,00000000	1,00000000	63,90
PAREDES INTERNAS	C*H*Lados	20,00000000	3,00000000	2,00000000	120,00

				183,90
--	--	--	--	--------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 183,90

9.2.8.4. COM-12214134 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSOES MINIMAS 45 X 45 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO COM EPOXI (M2) (M2)

		C	H	Lados	QTD
PAREDES EXTERNAS	C*H*Lados	21,30000000	2,80000000	1,00000000	59,64
PAREDES INTERNAS	C*H*Lados	20,00000000	2,80000000	2,00000000	112,00
					171,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 171,64

9.2.9.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 (M3)

		C	L	E	QTD
AREA = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA	C*L*E	3,00000000	15,00000000	0,08000000	3,60
					3,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,60

9.2.9.2. 87755 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 3CM. AF_07/2021 (M2)

		C	L	QTD
AREA = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA	C*L	3,00000000	15,00000000	45,00
				45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

9.2.9.3. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		C	L	QTD
AREA = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA	C*L	3,00000000	15,00000000	45,00
				45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

9.2.9.4. COM-86115547 CALCADA DE CONTORNO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, LARGURA 60CM, COM ALTURA EXPOSTA DE 20CM, INCLUSIVE, ESCAVACAO, LASTRO, CHAPISCO, REBOCO, ATERRO E PISO CIMENTADO, TRATAMENTO COM ARGAMASSA POLIMERICA E JUNTAS SECAS FORNECIMENTO E CONSTRUCAO (M) (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	21,00000000	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

9.2.10.1. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		C	L	QTD
ÁREA = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA	C*L	3,00000000	15,00000000	45,00
				45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

9.2.10.2. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		C	L	QTD
ÁREA = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA	C*L	3,00000000	15,00000000	45,00
				45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

9.2.10.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		C	L	QTD
ÁREA = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA	C*L	3,00000000	15,00000000	45,00
				45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

9.2.10.4. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		C	H	Lados	QTD
PAREDES EXTERNAS	C*H*Lados	21,30000000	3,00000000	1,00000000	63,90
					63,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,90

9.2.10.5. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		C	H	Lados	QTD
PAREDES EXTERNAS	C*H*Lados	21,30000000	3,00000000	1,00000000	63,90
					63,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,90

9.2.10.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		C	H	Lados	QTD
PAREDES EXTERNAS	C*H*Lados	21,30000000	3,00000000	1,00000000	63,90
					63,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,90

9.2.11.1. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.2.11.2. 00036521 LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C) (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.2.11.3. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.2.11.4. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 . 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.2.11.5. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

9.2.11.6. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

9.2.11.7. COM-51131992 CHUVEIRO PLASTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO* (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

9.2.11.8. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.2.11.9. COM-91704361 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO E TESTEIRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO* (M2) (M2)

		C	L	QTD
AREA = COMP X LARG	C*L	1,50000000	0,50000000	0,75
AREA = COMP X LARG	C*L	1,50000000	0,50000000	0,75
				1,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50

9.2.11.10. COM-15728155 BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATÉ 130 KG, MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM, - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.2.11.11. 111186S Espelho cristal e = 4 mm (m2)

		C	L	QTD
AREA = COMP X LARG	C*L	1,50000000	0,80000000	1,20
AREA = COMP X LARG	C*L	1,50000000	0,80000000	1,20
				2,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,40

9.2.11.12. 00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.2.11.13. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.2.11.14. 00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.2.11.15. 95542 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.2.11.16. 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)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.2.11.17. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.2.12.1. 91795 INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT. VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E CORTES, FIXACOES, P/ PREDIOS. (M) (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

9.2.12.2. 91793 INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA (M) (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

9.2.12.3. 91792 INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMA. DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES (M) (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

9.2.12.4. 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)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

9.2.12.5. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.2.13.1. 91786 INSTALACAO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL,RAMAL DE DISTRIBUICAC OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES. AF (M)

		Q	QTD
COMPRIMENTO	Q	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

9.2.13.2. 91785 INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES. AF (M) (M)

		Q	QTD
COMPRIMENTO	Q	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

9.2.13.3. 91787 INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES. AF (M) (M)

		Q	QTD
COMPRIMENTO	Q	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

9.2.13.4. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

q	QTD
---	-----

QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.2.13.5. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.2.13.6. 209703 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416), FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

9.2.14.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO (ILUMINAÇÃO)	C	90,00000000	90,00
			90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00

9.2.14.2. COM-71975159 ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO* (M)

		C	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	C	35,00000000	35,00
			35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

9.2.14.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.2.14.4. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.2.14.5. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.2.14.6. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.2.15.1. 98082 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.2.15.2. 98094 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.2.15.3. COMP-5151 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

		C	L	QTD
AREA = COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	3,15000000	15,50000000	48,83
				48,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,83

10.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	42,74000000	42,74
			42,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,74

10.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		C	L	H	QS	QTD
ACESSO BLOCO 04 SALAS/ BIBLIOTECA (ESCAVAÇÃO SAPATAS) = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	0,70000000	0,70000000	0,70000000	4,00000000	1,37
ACESSO BLOCO 05 SALAS E SALA DOS PROFESSORES/ BLOCO ADMINISTRATIVO (ESCAVAÇÃO SAPATAS) = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	0,70000000	0,70000000	0,70000000	4,00000000	1,37
ACESSO BLOCO 03 SALAS/ AUDITÓRIO (ESCAVAÇÃO SAPATAS) = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	0,70000000	0,70000000	0,70000000	4,00000000	1,37
ACESSO BLOCO 03 SALAS/ LABORATÓRIO (ESCAVAÇÃO SAPATAS) = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	0,70000000	0,70000000	0,70000000	4,00000000	1,37
						5,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,48

10.2.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

		A	H	QTD
ACESSO BLOCO 04 SALAS/ BIBLIOTECA = ÁREA X ALTURA	A*H	12,00000000	0,35000000	4,20
ACESSO BLOCO 05 SALAS E SALA DOS PROFESSORES/ BLOCO ADMINISTRATIVO = ÁREA X ALTURA	A*H	4,00000000	0,35000000	1,40

ACESSO BLOCO 03 SALAS/ AUDITÓRIO = ÁREA X ALTURA	A*H	5,18000000	0,35000000	1,81
ACESSO BLOCO 03 SALAS/ LABORATÓRIO = ÁREA X ALTURA	A*H	6,47000000	0,35000000	2,26
				9,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,67

10.3.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		P	H	QTD
PERIMETRO X ALTURA	P*H	42,74000000	0,30000000	12,82
PÁTIO ABERTO = PERIMETRO X ALTURA	P*H	46,40000000	0,30000000	13,92
				26,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,74

10.3.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		P	C	L	H	QS	QTD
PERIMETRO DOS BLOCOS = X LARGURA X ALTURA	P*L*H	42,74000000	0,00000000	0,20000000	0,05000000	0,00000000	0,43
ACESSO BLOCO 04 SALAS/ BIBLIOTECA (ESCAVAÇÃO SAPATAS) = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	0,00000000	0,70000000	0,70000000	0,05000000	4,00000000	0,10
ACESSO BLOCO 05 SALAS E SALA DOS PROFESSORES/ BLOCO ADMINISTRATIVO (ESCAVAÇÃO SAPATAS) = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	0,00000000	0,70000000	0,70000000	0,05000000	4,00000000	0,10
ACESSO BLOCO 03 SALAS/ AUDITÓRIO (ESCAVAÇÃO SAPATAS) = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	0,00000000	0,70000000	0,70000000	0,05000000	4,00000000	0,10
ACESSO BLOCO 03 SALAS/ LABORATÓRIO (ESCAVAÇÃO SAPATAS) = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	0,00000000	0,70000000	0,70000000	0,05000000	4,00000000	0,10
PÁTIO ABERTO	P*L*H	46,40000000	0,00000000	0,20000000	0,05000000	0,00000000	0,46
							1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

10.3.3. COM-SAP01 CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANÇAMENTO E ACABAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA (M3)

		P	C	L	H	QS	QTD
ACESSO BLOCO 04 SALAS/ BIBLIOTECA (ESCAVAÇÃO SAPATAS) = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	0,00000000	0,70000000	0,70000000	0,35000000	4,00000000	0,69
ACESSO BLOCO 05 SALAS E SALA DOS PROFESSORES/ BLOCO ADMINISTRATIVO (ESCAVAÇÃO SAPATAS) = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	0,00000000	0,70000000	0,70000000	0,35000000	4,00000000	0,69
ACESSO BLOCO 03 SALAS/ AUDITÓRIO (ESCAVAÇÃO SAPATAS) = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	0,00000000	0,70000000	0,70000000	0,35000000	4,00000000	0,69
ACESSO BLOCO 03 SALAS/ LABORATÓRIO (ESCAVAÇÃO SAPATAS) = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	0,00000000	0,70000000	0,70000000	0,35000000	4,00000000	0,69
							2,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,76

10.4.1. COMP-1111 CONCRETO ARMADO PARA PILARES COM FCK >= 30MPa, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANÇAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		C	L	H	QP	QTD
ACESSO BLOCO 04 SALAS/ BIBLIOTECA (ESCAVAÇÃO SAPATAS) = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD PILARES	C*L*H*QP	0,20000000	0,20000000	3,00000000	4,00000000	0,48
ACESSO BLOCO 05 SALAS E SALA DOS PROFESSORES/ BLOCO ADMINISTRATIVO (ESCAVAÇÃO SAPATAS) = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD PILARES	C*L*H*QP	0,20000000	0,20000000	3,00000000	4,00000000	0,48
ACESSO BLOCO 03 SALAS/ AUDITÓRIO (ESCAVAÇÃO SAPATAS) = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD PILARES	C*L*H*QP	0,20000000	0,20000000	3,00000000	4,00000000	0,48
ACESSO BLOCO 03 SALAS/ LABORATÓRIO (ESCAVAÇÃO SAPATAS) = COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD PILARES	C*L*H*QP	0,20000000	0,20000000	3,00000000	4,00000000	0,48
						1,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,92

10.4.2. COMP-1110 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS COM FCK >= 30MPa, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANÇAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

P	L	H	QTD
---	---	---	-----

VIGAS = PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	P*L*H	42,74000000	0,20000000	0,40000000	3,42
					3,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,42

10.4.3. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTUR. TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

		C	L	QTD
AREA DE ACESSOS = COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	4,00000000	2,15000000	8,60
				8,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,60

10.5.1. S10029 Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer (m2)

		C	L	QTD
AREA DE ACESSOS = COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	4,00000000	2,15000000	8,60
				8,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,60

10.5.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		A	QTD
AREA (RETIRADA DE PROJETO) = 12,16 + 8,14 + 10,32	A	30,62000000	30,62
			30,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,62

10.5.3. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

		A	QTD
AREA (RETIRADA DE PROJETO) = 12,16 + 8,14 + 10,32	A	30,62000000	30,62
			30,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,62

10.5.4. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		P	QTD
PERIMETRO = 3,3 + 2,77 + 3,8	P	9,88000000	9,88
			9,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,88

10.5.5. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

		P	L	QTD
PERIMETRO X LADOS	P*L	9,88000000	2,00000000	19,76
				19,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,76

10.5.6. 96109 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

		A	QTD
ÁREA (RETIRADA DE PROJETO) = 12,16 + 8,14 + 10,32	A	30,62000000	30,62
			30,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,62

10.6.1. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
ÁREA (RETIRADA DE PROJETO) = 12,16 + 8,14 + 10,32	A	30,62000000	30,62
			30,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,62

10.6.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
ÁREA (RETIRADA DE PROJETO) = 12,16 + 8,14 + 10,32	A	30,62000000	30,62
			30,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,62

10.6.3. COM-65075801 EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS , EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO (M2)

A	QTD
---	-----

ÁREA (RETIRADA DE PROJETO) = 12,16 + 8,14 + 10,32	A	30,62000000	30,62
			30,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,62

10.7.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3)

		A	H	QTD
ACESSO BLOCO 04 SALAS/ BIBLIOTECA = ÁREA X ALTURA	A*H	12,00000000	0,05000000	0,60
ACESSO BLOCO 05 SALAS E SALA DOS PROFESSORES/ BLOCO ADMINISTRATIVO = ÁREA X ALTURA	A*H	4,00000000	0,05000000	0,20
ACESSO BLOCO 03 SALAS/ AUDITÓRIO = ÁREA X ALTURA	A*H	5,18000000	0,05000000	0,26
ACESSO BLOCO 03 SALAS/ LABORATÓRIO = ÁREA X ALTURA	A*H	6,47000000	0,05000000	0,32
CIRCULAÇÃO	A*H	68,81000000	0,05000000	3,44
				4,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,82

10.7.2. 87755 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 3CM. AF_07/2021 (M2)

		A	QTD
ACESSO BLOCO 04 SALAS/ BIBLIOTECA = ÁREA	A	12,00000000	12,00
ACESSO BLOCO 05 SALAS E SALA DOS PROFESSORES/ BLOCO ADMINISTRATIVO = ÁREA	A	4,00000000	4,00
ACESSO BLOCO 03 SALAS/ AUDITÓRIO = ÁREA	A	5,18000000	5,18
ACESSO BLOCO 03 SALAS/ LABORATÓRIO = ÁREA	A	6,47000000	6,47
CIRCULAÇÃO	A	68,81000000	68,81
			96,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,46

10.7.3. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

		A	QTD
ACESSO BLOCO 04 SALAS/ BIBLIOTECA = ÁREA	A	12,00000000	12,00

ACESSO BLOCO 05 SALAS E SALA DOS PROFESSORES/ BLOCO ADMINISTRATIVO = ÁREA	A	4,00000000	4,00
ACESSO BLOCO 03 SALAS/ AUDITÓRIO = ÁREA	A	5,18000000	5,18
ACESSO BLOCO 03 SALAS/ LABORATÓRIO = ÁREA	A	6,47000000	6,47
CIRCULAÇÃO	A	68,81000000	68,81
			96,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,46

10.7.4. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		A	QTD
PASSEIO GUARITA = ÁREA	A	58,54000000	58,54
PASSEIO PÁTIO ABERTO = ÁREA	A	130,15000000	130,15
JARDIM INTERNO 1 = ÁREA	A	21,00000000	21,00
JARDIM INTERNO 2 = ÁREA	A	52,98000000	52,98
			262,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 262,67

10.7.5. 94276 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		P	QTD
PERIMETRO = 6,85 + 14,55 + 14,55	P	35,95000000	35,95
JARDIM INTERNO 1 = PERIMETRO	P	12,00000000	12,00
JARDIM INTERNO 2 = PERIMETRO	P	28,00000000	28,00
JARDIM INTERNO 3 = ÁREA	P	6,00000000	6,00
			81,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,95

10.7.6. COM-86115547 CALÇADA DE CONTORNO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, LARGURA 60CM, COM ALTURA EXPOSTA DE 20CM, INCLUSIVE, ESCAVACAO, LASTRO, CHAPISCO, REBOCO, ATERRO E PISO CIMENTADO, TRATAMENTO COM ARGAMASSA POLIMERICA E JUNTAS SECAS FORNECIMENTO E CONSTRUCAO (M) (M)

		A	QTD
PÁTIO ABERTO = ÁREA (RETIRADA DE PROJETO)	A	21,44000000	21,44
CALÇADA DE CONTORNO AO LADO DOS BANHEIROS = ÁREA	A	10,13000000	10,13
CALÇADA DE CONTORNO CIRCULAÇÃO = ÁREA	A	22,38000000	22,38

		53,95
--	--	-------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,95

11.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		P	Q	QTD
DOIS RESERVATORIO - PERIMETRO	P*Q	12,30000000	2,00000000	24,60
				24,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,60

11.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		P	H	L	Q	QTD
DOIS RESERVATORIO - PERIMETRO	P*Q*H*L	12,30000000	0,60000000	0,60000000	2,00000000	8,86
						8,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,86

11.2.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

		C	L	Q	H	QTD
AREA DE ATERRO = COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE X ALTURA	C*L*Q*H	3,60000000	1,80000000	2,00000000	0,50000000	6,48
						6,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,48

11.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		P	H	L	Q	QTD
DOIS RESERVATORIO - PERIMETRO	P*Q*H*L	12,30000000	0,10000000	0,60000000	2,00000000	1,48
						1,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,48

11.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

		P	H	L	Q	QTD
DOIS RESERVATORIO - PERIMETRO	P*Q*H*L	14,70000000	0,60000000	0,60000000	2,00000000	10,58
						10,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,58

11.3.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		C	L	E	Q	QTD
VOLUME MAGRO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA X QUANTIDADE	C*L*E*Q	1,45000000	1,45000000	0,10000000	8,00000000	1,68
						1,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,68

11.3.3. COM-SAP01 CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANÇAMENTO E ACABAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA (M3)

		C	L	E	Q	QTD
VOLUME = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA X QUANTIDADE	C*L*E*Q	1,35000000	1,35000000	0,40000000	8,00000000	5,83
						5,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,83

11.3.4. COMP-1112 CONCRETO ARMADO PARA CINTAS, SEM ESCORAMENTO, COM FCK >= 30 MPA, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA OMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

		P	H	L	Q	QTD
V1 = V3 = DOIS RESERVATORIO	P*Q*H*L	3,50000000	0,40000000	0,15000000	4,00000000	0,84
V2 = V4 = DOIS RESERVATORIO	P*Q*H*L	3,85000000	0,40000000	0,15000000	4,00000000	0,92
						1,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,76

11.4.1. COMP-1111 CONCRETO ARMADO PARA PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANÇAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		B	H	L	Q	QTD
PILARES = DOIS RESERVATORIO	B*Q*H*L	0,25000000	9,00000000	0,25000000	8,00000000	4,50
PILARES TRAV. ALV = DOIS RESERVATORIO	B*Q*H*L	0,15000000	3,00000000	0,25000000	8,00000000	0,90
						5,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,40

11.4.2. COMP-1110 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANÇAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		P	H	L	Q	QTD
V1 = V3 = DOIS RESERVATORIO = VIGAS CONTRAVENTAMENTO	P*Q*H*L	3,85000000	0,40000000	0,15000000	8,00000000	1,85
V2 = V4 = DOIS RESERVATORIO = VIGAS CONTRAVENTAMENTO	P*Q*H*L	3,50000000	0,40000000	0,15000000	8,00000000	1,68
						3,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,53

11.4.3. 178292 CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA LAJE MACICA COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, C/ BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ESCORAMENTO EM MADEIRA* (M3)

		C	L	H	Q	QTD
LAJE DE FUNDO RES. COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	C*L*H*Q	3,85000000	3,50000000	0,15000000	2,00000000	4,04
LAJE BARRILETE COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	C*L*H*Q	3,85000000	3,50000000	0,12000000	2,00000000	3,23
						7,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,27

11.4.4. COMP-1112 CONCRETO ARMADO PARA CINTAS, SEM ESCORAMENTO, COM FCK >= 30 MPA, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

		P	L	H	Q	QTD
CINTA TRAV. ALVENARIA = PERIMETRO X LARG X ALT X QUAT	P*L*H*Q	14,70000000	0,15000000	0,15000000	2,00000000	0,66
						0,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,66

11.5.1. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		p	h	q	QTD
perimetro x altura x quantidade	p*h*q	14,70000000	2,85000000	2,00000000	83,79
Barrilete = perimetro x altura x quantidade	p*h*q	14,70000000	2,00000000	2,00000000	58,80
					142,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 142,59

11.6.1. 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)

		P	H	Q	QTD
PILARES = PERIMETRO/COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q	1,00000000	9,00000000	8,00000000	72,00
VIGAS V1 = V3 = PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q	3,85000000	1,10000000	16,00000000	67,76
VIGAS V2 = V4 = PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q	3,50000000	1,10000000	16,00000000	61,60
PAREDE = PERIMETRO X ALTURA X QTD	P*H*Q	14,70000000	3,00000000	8,00000000	352,80
BARRILETE = PERIMETRO X ALTURA X QTD	P*H*Q	14,70000000	2,00000000	8,00000000	235,20
					789,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 789,36

11.6.2. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		P	H	Q	LADOS	QTD
PILARES = PERIMETRO/COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q	1,00000000	9,00000000	8,00000000	0,00000000	72,00
VIGAS V1 = V3 = PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q	3,85000000	1,10000000	16,00000000	0,00000000	67,76
VIGAS V2 = V4 = PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q	3,50000000	1,10000000	16,00000000	0,00000000	61,60
PAREDE = PERIMETRO X ALTURA X QTD	P*H*Q*LADOS	14,70000000	3,00000000	4,00000000	2,00000000	352,80
BARRILETE = PERIMETRO X ALTURA X QTD	P*H*Q*LADOS	14,70000000	2,00000000	4,00000000	2,00000000	235,20
						789,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 789,36

11.6.3. COM-22988794 REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI-5 OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO (M2)

		P	H	Q	QTD
PAREDE = PERIMETRO X ALTURA X QTD	P*H*Q	14,70000000	3,00000000	2,00000000	88,20
BARRILETE = PERIMETRO X ALTURA X QNTD	P*H*Q	14,70000000	2,00000000	2,00000000	58,80
					147,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,00

11.7.1. S13049 Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (m2)

		C	H	Q	QTD
PORTA ACESSO BARRILETE + CAIXA D'AGUA	C*H*Q	0,80000000	1,80000000	2,00000000	2,88
					2,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,88

11.8.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		P	H	Q	LADOS	QTD
PILARES = PERIMETRO/COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q	1,00000000	9,00000000	8,00000000	0,00000000	72,00
VIGAS V1 = V3 = PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q	3,85000000	1,10000000	16,00000000	0,00000000	67,76
VIGAS V2 = V4 = PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q	3,85000000	1,10000000	16,00000000	0,00000000	67,76
						207,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,52

11.8.2. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		P	H	Q	LADOS	QTD
PILARES = PERIMETRO/COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q	1,00000000	9,00000000	8,00000000	0,00000000	72,00
VIGAS V1 = V3 = PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q	3,85000000	1,10000000	16,00000000	0,00000000	67,76
VIGAS V2 = V4 = PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q	3,85000000	1,10000000	16,00000000	0,00000000	67,76
						207,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,52

11.8.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	H	Q	LADOS	QTD
PILARES = PERIMETRO/COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q	1,00000000	9,00000000	8,00000000	0,00000000	72,00
VIGAS V1 = V3 = PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q	3,85000000	1,10000000	16,00000000	0,00000000	67,76
VIGAS V2 = V4 = PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE	P*H*Q	3,85000000	1,10000000	16,00000000	0,00000000	67,76
						207,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,52

11.9.1. 87755 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 3CM. AF_07/2021 (M2)

		C	L	Q	QTD
ÁREA DE ATERRO = COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	C*L*Q	3,60000000	1,80000000	2,00000000	12,96
					12,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,96

11.9.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

		C	L	Q	QTD
ÁREA DE ATERRO = COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	C*L*Q	3,60000000	1,80000000	2,00000000	12,96
					12,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,96

11.9.3. 98569 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023 (M)

		C	L	Q	QTD
ÁREA DE ATERRO = COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE	C*L*Q	3,60000000	1,80000000	2,00000000	12,96
					12,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,96

11.10.1. COM-93328163 CONJUNTO CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, INCLUSO ADAPTADORES, CONEXOES, TUBOS, REGISTRO DE GAVETA E TORNEIRA DE BOIA E CISTERNA COM CAPACIDADE (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.10.2. S00818 Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação (un)

		q	QTD
QUANTIDADE	q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.10.3. 91788 INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTE: E FIXACOES. AF_10/2015. (M) (M)

		C	QTD
TUBULAÇÃO SUÇÃO	C	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

11.10.4. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.10.5. 205468 INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 60 MM , INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES (M) (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO = RECALQUE	C	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

11.11.1. 63712818 A MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR(1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO. (M)

		H	QTD
ALTURA	H	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

12.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERÍMETRO	P	26,60000000	26,60
			26,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,60

12.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		L	P	H	QTD
VOLUME	L*P*H	0,60000000	25,60000000	0,60000000	9,22
					9,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,22

12.2.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

		A	H	QTD
AREA X ALTURA	A*H	31,27000000	0,50000000	15,64
				15,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,64

12.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		L	P	H	QTD
VOLUME	L*P*H	0,10000000	25,60000000	0,60000000	1,54
					1,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,54

12.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

		L	P	H	QTD
VOLUME	L*P*H	0,40000000	25,60000000	0,40000000	4,10
					4,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,10

12.3.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		P	H	QTD
AREA ALVENARIA	P*H	25,60000000	0,40000000	10,24
				10,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,24

12.3.3. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		C	L	E	Q	QTD
VOLUME = COMP X LARGURA X ESP X QTD	C*L*E*Q	0,75000000	0,75000000	0,07000000	6,00000000	0,24
						0,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,24

12.3.4. COM-SAP01 CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANÇAMENTO E ACABAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA (M3)

		C	L	E	Q	QTD
VOLUME = COMP X LARGURA X ESP X QTD	C*L*E*Q	0,60000000	0,60000000	0,25000000	6,00000000	0,54
						0,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,54

12.3.5. COMP-1112 CONCRETO ARMADO PARA CINTAS, SEM ESCORAMENTO, COM FCK>=30 MPA, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA OMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

		L	P	H	QTD
VOLUME	L*P*H	0,20000000	25,60000000	0,15000000	0,77
					0,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,77

12.3.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		P	H	QTD
AREA APLICAÇÃO IMP NA CINTA BALDRAME	P*H	25,60000000	0,50000000	12,80
				12,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,80

12.4.1. COMP-1111 CONCRETO ARMADO PARA PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANÇAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		B	L	H	Q	QTD
VOLUME	B*L*H*Q	0,20000000	0,20000000	4,50000000	6,00000000	1,08
						1,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,08

12.4.2. COMP-1110 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANÇAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		L	P	H	QTD
VOLUME	L*P*H	0,15000000	25,60000000	0,35000000	1,34
					1,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,34

12.5.1. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		P	H	QTD
AREA ALVENARIA	P*H	16,65000000	4,00000000	66,60
				66,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,60

12.6.1. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
AREA = COMP X LARGURA	C*L	8,65000000	4,00000000	34,60
				34,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,60

12.6.2. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

		C	L	QTD
AREA = COMP X LARGURA	C*L	8,65000000	4,00000000	34,60
				34,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,60

12.6.3. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO - RETIRADA PROJETO	C	8,65000000	8,65
			8,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,65

12.7.1. 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)

		P	H	LADOS	QTD
AREA ALVENARIA	P*H*LADOS	16,65000000	4,00000000	2,00000000	133,20
					133,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,20

12.7.2. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		P	H	LADOS	QTD
AREA ALVENARIA	P*H*LADOS	16,65000000	4,00000000	2,00000000	133,20
					133,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,20

12.8.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		P	H	LADOS	QTD
AREA ALVENARIA	P*H*LADOS	16,65000000	4,00000000	2,00000000	133,20
					133,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,20

12.8.2. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		P	H	LADOS	QTD
AREA ALVENARIA	P*H*LADOS	16,65000000	4,00000000	1,00000000	66,60
					66,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,60

12.8.3. S08623 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 (m2)

		P	H	LADOS	QTD
AREA ALVENARIA	P*H*LADOS	16,65000000	4,00000000	1,00000000	66,60
					66,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,60

12.8.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	H	LADOS	QTD
AREA ALVENARIA	P*H*LADOS	16,65000000	4,00000000	2,00000000	133,20
					133,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,20

12.9.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3)

		A	H	QTD
AREA X ALTURA	A*H	31,27000000	0,10000000	3,13

			3,13
--	--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,13

12.9.2. 90932 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 (M2)

		A	QTD
ÁREA X ALTURA	A	31,27000000	31,27
			31,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,27

12.9.3. COM-86115547 CALCADA DE CONTORNO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, LARGURA 60CM, COM ALTURA EXPOSTA DE 20CM, INCLUSIVE, ESCAVACAO, LASTRO, CHAPISCO, REBOCO, ATERRO E PISO CIMENTADO, TRATAMENTO COM ARGAMASSA POLIMERICA E JUNTAS SECAS FORNECIMENTO E CONSTRUCAO (M) (M)

		P	QTD
ÁREA ALVENARIA	P	27,60000000	27,60
			27,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,60

12.10.1. INS-87942189 PORTAO/GRADE DE PROTECAO EM FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M2)

		L	H	Q	QTD
PORTAO	L*H*Q	0,90000000	2,10000000	1,00000000	1,89
GRADES	L*H*Q	3,45000000	2,10000000	2,00000000	14,49
					16,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,38

12.11.1. 207331 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,30M X 0,30M X 0,30M, SEM FUNDO, COM CAMADA DE BRITA E TAMPA D. CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM L, FORNECIMENTO E COLOCACAO* (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.11.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202: (UN)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	3,00000000	3,00

		3,00
--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.11.3. COM-71975159 ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO* (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO = RETIRADO DE PROJETO	C	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

12.11.4. 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)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.11.5. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.11.6. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO = RETIRADO DE PROJETO	C	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

12.11.7. S100902S Lâmpada tubular led de 9/10 w, com soquete, base g13 - fornecimento e instalação. af_09/2024_ps (un)

		q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.11.8. 19482211 QUADRO DE COMANDO PARA ATE 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFASICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMATICO, RELE DE SOBRECARGA E CONTATORA (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.12.1. 39294528 BOMBA CENTRIFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-92 S/T 1B, MOTOR 2 CV, TRIFASICO 220V, HM = 14 A 28 M Q = 7,1 A 22,0 M3/H. APENAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.12.2. 102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.12.3. S00817 Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.12.4. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.12.5. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.12.6. 91785 INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTE E FIXACOES. AF (M) (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

12.12.7. 0574080 CAIXA DAGUA EM POLIETILENO 15.000L - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.12.8. 68821 OMANDO PARA ATE 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFASICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMATICO, RELE DE SOBRECARGA E CONTATORA (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.12.9. 99621 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.12.10. 99630 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.12.11. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.12.12. 91786 INSTALACAO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL,RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES. AF (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

12.13.1. COMP-5151 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

		A	QTD
AREA X ALTURA	A	31,27000000	31,27
			31,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,27

13.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
FOSSA	P	16,00000000	16,00
FILTRO ANAEROBIO	P	18,60000000	18,60
VALAS DE INFILTRAÇÃO	P	30,00000000	30,00
			64,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,60

13.2.1. 102316 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

		C	L	H	Q	QTD
FOSSA	C*L*H*Q	3,00000000	6,00000000	2,40000000	1,00000000	43,20
FILTRO ANAEROBIO	C*L*H*Q	7,00000000	3,50000000	2,00000000	1,00000000	49,00
VALAS DE INFILTRAÇÃO	C*L*H*Q	31,00000000	1,50000000	0,60000000	7,00000000	195,30
						287,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 287,50

13.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		V	QTD
VOLUME	V	23,55000000	23,55
			23,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,55

13.3.1. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		C	L	H	Q	QTD
FOSSA	C*L*H*Q	0,80000000	0,80000000	0,10000000	4,00000000	0,26
FILTRO ANAERÓBIO	C*L*H*Q	0,80000000	0,80000000	0,10000000	6,00000000	0,38
						0,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,64

13.3.2. COM-SAP01 CONCRETO ARMADO (PREPARO, LANÇAMENTO E ACABAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA (M3)

		C	L	H	Q	QTD
FOSSA	C*L*H*Q	0,60000000	0,60000000	0,25000000	4,00000000	0,36
FILTRO ANAERÓBIO	C*L*H*Q	0,60000000	0,60000000	0,25000000	6,00000000	0,54
						0,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,90

13.3.3. COMP-1112 CONCRETO ARMADO PARA CINTAS, SEM ESCORAMENTO, COM FCK>=30 MPA, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA OMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

		P	L	H	QTD
FOSSA	P*L*H	16,00000000	0,20000000	0,20000000	0,64
FILTRO ANAERÓBIO	P*L*H	18,60000000	0,20000000	0,20000000	0,74
					1,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,38

13.4.1. COMP-PROP-001 CONCRETO ARMADO PARA LAJE DE PISO SEM ESCORAMENTO , COM FCK>= 25MPA, PREPARO EM BETONEIRA 400L, LANÇAMENTO COM USO DE BALDES ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3) (M3)

C	L	H	QTD
---	---	---	-----

FOSSA	C*L*H	4,80000000	2,40000000	0,15000000	1,73
FILTRO ANAERÓBIO	C*L*H	5,80000000	2,90000000	0,15000000	2,52
					4,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,25

13.4.2. COMP-1111 CONCRETO ARMADO PARA PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA E LANÇAMENTO COM BALDE, INCLUSIVE ADENSAMENTO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
FOSSA	C*L*H*Q	0,20000000	0,20000000	2,60000000	4,00000000	0,42
FILTRO ANAERÓBIO	C*L*H*Q	0,20000000	0,20000000	1,80000000	6,00000000	0,43
						0,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,85

13.4.3. COMP-1112 CONCRETO ARMADO PARA CINTAS, SEM ESCORAMENTO, COM FCK>=30 MPA, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA OMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

		P	L	H	QTD
FOSSA	P*L*H	16,00000000	0,20000000	0,20000000	0,64
FILTRO ANAERÓBIO	P*L*H	18,60000000	0,20000000	0,20000000	0,74
					1,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,38

13.4.4. 182175 LAJE MACICA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO COM FCK>= 30MPA, E= 10 CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA (M2)

		C	L	QTD
FILTRO ANAERÓBIO	C*L	5,80000000	2,90000000	16,82
				16,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,82

13.4.5. 198977 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/RESERVATORIO/FOSSA, INCLUSIVE CANTONEIRA (UN)

		Q	QTD
FOSSA - QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
FILTRO - QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	2,00000000	2,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.4.6. 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)

		C	L	QTD
FOSSA	C*L	5,20000000	2,80000000	14,56
FILTRO ANAERÓBIO	C*L	6,20000000	3,30000000	20,46
				35,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,02

13.5.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		P	H	QTD
FOSSA	P*H	16,00000000	1,80000000	28,80
FILTRO ANAERÓBIO	P*H	18,60000000	1,00000000	18,60
				47,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,40

13.6.1. 98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 (M2)

		C	H	QTD
FOSSA - PAREDES	C*H	14,40000000	2,00000000	28,80
FOSSA - PISO	C*H	4,80000000	2,40000000	11,52
FILTRO - PAREDE	C*H	17,40000000	1,20000000	20,88
FILTRO - PISO	C*H	5,90000000	2,90000000	17,11
				78,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,31

13.6.2. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 (M

		C	H	QTD
FOSSA - PISO	C*H	4,80000000	2,40000000	11,52
FILTRO - PISO	C*H	5,90000000	2,90000000	17,11
				28,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,63

13.7.1. 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)

C	H	QTD
---	---	-----

FOSSA - PAREDES	C*H	14,40000000	2,00000000	28,80
FILTRO - PAREDE	C*H	17,40000000	1,20000000	20,88
				49,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,68

13.7.2. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		C	H	QTD
FOSSA - PAREDES	C*H	14,40000000	2,00000000	28,80
FILTRO - PAREDE	C*H	17,40000000	1,20000000	20,88
				49,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,68

13.8.1. 91795 INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E CORTES, FIXACOES, P/ PREDIOS. (M) (M)

		c	QTD
COMPRIMENTO TOTAL = RETIRADO DE PROJETO	c	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

13.8.2. 91796 INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM , INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES AF_10/2015 (M) (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL = RETIRADO DE PROJETO	C	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

13.9.1. 204688 CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 60X60X60CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA (ESCAVACAO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA).** (UN) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE = RETIRADA DE PROJETO	Q	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

13.9.2. 100322 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

		C	L	H	Q	QTD
VALAS DE INFILTRAÇÃO	C*L*H*Q	30,00000000	1,00000000	0,70000000	7,00000000	147,00
FILTRO ANAERÓBIO	C*L*H*Q	5,80000000	2,90000000	0,45000000	1,00000000	7,57
						154,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,57

13.9.3. 84907414 TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (M)

		Q	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL = RETIRADO DE PROJETO	C*Q	7,00000000	30,00000000	210,00
				210,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,00

13.9.4. 02829011 EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2* (M2)

		Q	C	P	QTD
COMPRIMENTO TOTAL = RETIRADO DE PROJETO	C*Q*P	7,00000000	32,00000000	2,80000000	627,20
					627,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 627,20

14.1.1. 102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		C	L	H	QS	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QNTD SAPATAS	C*L*H*QS	0,40000000	0,40000000	0,50000000	4,00000000	0,32
						0,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,32

14.2.1. 105074 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 20 X 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024 (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

14.3.1. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	5,60000000	5,10000000	28,56
				28,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,56

14.3.2. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

		C	L	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	5,60000000	5,10000000	28,56
				28,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,56

14.3.3. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 (UN)

		U	QTD
UNIDADES	U	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

14.3.4. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	5,30000000	5,30
			5,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,30

14.3.5. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

		P	QTD
PERIMETRO	P	10,60000000	10,60
			10,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,60

14.4.1. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

		A	QTD
ÁREA X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	A	898,34000000	898,34

		898,34
--	--	--------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 898,34

14.4.2. 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)

	P	QTD
PERIMETRO = 3,84 + 7,8 + 40,37 + 16,48 + 28,17 + 28,17 + 1 + 1	126,83000000	126,83
		126,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,83

14.4.3. 105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

	C	L	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	2,85000000	1,50000000	4,28
			4,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,28

14.5.1. S03724 Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.) (m2)

	C	L	QTD
VAGAS CARRO = COMPRIMENTO X LARGURA	28,62000000	5,00000000	143,10
VAGAS MOTO = COMPRIMENTO X LARGURA	28,62000000	2,00000000	57,24
			200,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,34

14.5.2. 102223 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	P	H	QP	A	QTD
PILARES = PERIMETRO X ALTURA X QNTD DE PILARES	0,80000000	3,00000000	4,00000000	0,00000000	9,60
COBERTA = ÁREA DE PROJETO	0,00000000	0,00000000	0,00000000	27,03000000	27,03
					36,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,63

14.5.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

P	QTD
---	-----

PERIMETRO = 3,84 + 7,8 + 40,37 + 16,48 + 28,17 + 28,17 + 1 + 1	P	126,83000000	126,83
			126,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,83

14.6.1. 105955 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2025 (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

14.6.2. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

14.7.1. S01353 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4" (un)

		U	QTD
UNIDADE	U	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.7.2. 00007602 TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (UN)

		U	QTD
UNIDADE	U	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.8.1. S13739 Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha), porte da muda = 1,50m, fornecimento e plantio (un)

		U	QTD
UNIDADE	U	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

14.8.2. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

14.8.3. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
AREA X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO)	A	19,50000000	19,50
			19,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,50

14.9.1. S02411 Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura (un)

		U	QTD
UNIDADE	U	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
AREA X ALTURA (RETIRADA DE PROJETO) = 351,95 + 24,54 + 12,15 + 12 + 8 + 4,12	A	422,76000000	422,76
			422,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 422,76

15.2. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024 (UN)

		U	QTD
UNIDADES	U	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

15.3. I09580 Planta - Palmeira imperial, h=1,00m (fornecimento) (un)

		U	QTD
UNIDADES	U	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

15.4. S13765 Banco em concreto medidas: 2,14 x 0,80m, assento em madeira massaranduba aparelhada, com jardineira, conforme projeto - Obra praça primeira infância Parque da cidade. Rev_10/2024 (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

15.5. S12114 Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar. (Un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.6. S02411 Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura (un)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

16.1. S03212 Colchão de areia (m3)

		A	H	QTD
ÁREA (RETIRADA DE PROJETO) X ALTURA	A*H	209,04000000	0,30000000	62,71
				62,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,71

16.2. 94279 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024 (M)

		P	QTD
PERÍMETRO = 11,3 + 11,3 + 19,3 + 19,3	P	61,20000000	61,20
			61,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,20

16.3. S13765 Banco em concreto medidas: 2,14 x 0,80m, assento em madeira massaranduba aparelhada, com jardineira, conforme projeto - Obra praça primeira infância Parque da cidade. Rev._10/2024 (un)

		U	QTD
UNIDADES	U	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

16.4. I14732 Fita em PVC antiderrapante emborrachada 50 x 1,8mm cor branca, para demarcação de quadra de tênis em saibro (m)

		P	QTD
PERIMETRO = 15,9 + 15,9 + 8 + 8	P	47,80000000	47,80
			47,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,80

16.5. I01932 Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p) (un)

		U	QTD
UNIDADE	U	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.6. S00799 Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m (un)

		U	QTD
UNIDADE	U	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00