

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
NÚMERO:	2023073394	FORTE	DATA:	29/01/2026	BDI: 25,00%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CAMELODROMO PÚBLICO MUNICIPAL	CAEMA	201912	116,69%	-
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO CAMELODROMO PÚBLICO MUNICIPAL, PARA ATENDER MELHOR A POPULAÇÃO E ALOJAR OS AMBULANTES.	CAERN	202507 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, CENTRO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,96%	-
CLIENTE:	PREFEITURA DE MACAIBA	DERMIG	202304 COM DESONERAÇÃO	-	-
		NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	202511	111,36%	69,82%
		SIENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SIGRO 2	201911 COM DESONERAÇÃO	96,74%	-
		SIGRO NOVO	202510 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	202601 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
		SMOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO	87,69%	49,84%
		SMOP FLUM	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP RUIA	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Empresas Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

HORAS DE TRABALHO	HORA/DIA*MES	HORA	DIA	MES	QTD
		1,00000000	22,00000000	6,00000000	132,00
					132,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,00

1.2. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

MESTRE - HORA	(A/B)/C	A	B	C	QTD
		4,704,55000000	12,948,30000000	6,00000000	2,18
					2,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,18

2.1. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

TAPUME	PER/H	PER	H	QTD
		123,51000000	2,00000000	247,62
				247,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 247,62

2.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

PLACA DE OBRA	C/L	C	L	QTD
		3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.3. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

COMPRIENTO DE GABARITO	M/CAVALETE	M	CAVALETE	QTD
		2,00000000	20,00000000	40,00
				40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

3.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

SAPATAS	L/C/H/PONT	L	C	H	PONT	QTD
		2,00000000	2,00000000	1,50000000	8,00000000	48,00
						48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

3.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

REATERRO COM FATOR	ATERRO/R/PERCENTUAL	ATERRO	R	PERCENTUAL	QTD
		48,00000000	1,30000000	0,50000000	31,20
					31,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,20

4.1.1. 1040062 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R_05/2019 (M³)

SAPATAS	C/L/H/PONT	C	L	H	PONT	QTD
		1,50000000	1,50000000	0,40000000	8,00000000	7,20
						7,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,20

4.1.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

MAGRO - SAPATAS	C/L/QNT	C	L	QNT	QTD
		1,80000000	1,80000000	8,00000000	25,92
					25,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,92

4.1.3. 94304 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

VOLUME	A/C/L	A	L	C	QTD
		0,50000000	30,00000000	24,43000000	366,46
					366,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 366,46

4.2.1. 1040062 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R_05/2019 (M³)

VOL CONCRETO PILARES	C/L/H/PONT	C	L	H	PONT	QTD
		0,30000000	0,30000000	6,00000000	8,00000000	4,32
						4,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,32

5.1. 101159 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

BOXES ALVENARIA	UNID/METROQUADRADO	UNID	METROQUADRADO	QTD
		91,00000000	2,52000000	229,32
				229,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 229,32

5.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

CHAPISCO	UNID/METROQUADRADO	UNID	METROQUADRADO	QTD
		91,00000000	5,03300000	458,00
				458,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 458,00

5.3. S03316 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm (m2)

REBOCO	UNID/METROQUADRADO	UNID	METROQUADRADO	QTD
		91,00000000	5,03300000	458,00

			458,00
--	--	--	--------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 458,00

5.4. 503116 TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM (M2)

	UNID	METROQUADRADO	QTD
MESA	UNID/METROQUADRADO	91,00000000	2,45000000
			235,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 235,68

6.1. 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)

	M2	QTD
ÁREA DE PINTURA DE PROJETO	M2	751,74000000
		751,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 751,74

6.2. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

	KG	QTD
RESUMO DO PROJETO	KG	7.411,74000000
		7.411,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.411,74

7.1. 00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM (M2)

	M2	QTD
ÁREA DE COBERTURA EM PROJETO	M2	840,15000000
ÁREA FACHADA FRONTAL	M2	126,30000000
ÁREA FACHADA LATERAL ESQ	M2	79,29000000
ÁREA FACHADA POSTERIOR	M2	64,47000000
ÁREA FACHADA LATERAL DIR	M2	100,53000000
		1.210,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.210,74

7.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	M	QTD
BERAL DIR	M	26,43000000
BERAL ESQ	M	33,51000000
		59,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,94

7.3. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 (M)

	M	QNT	QTD
BERAL DIR	M/ONT	6,00000000	2,00000000
BERAL ESQ	M/ONT	6,00000000	2,00000000
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

7.4. C1004 CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)

	M	QTD
CUMEEIRA	M	26,43000000
		26,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,43

8.1. ELE-126 BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1" (UD)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.2. ELE-125 BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 3/4" (UD)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.3. 16132.8.6.1 CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC rígido para eletroduto roscável, retangular, dimensões 4 x 2" (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.4. 16132.8.6.2 CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4 x 4" (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID	42,00000000
		42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

8.5. 95777 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID	11,00000000
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

8.6. 91895 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.7. 91893 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.8. 91876 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.9. 00002640 LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2") (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.10. 00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1") (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	47,00000000
		47,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,00

8.11. 00011945 BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	22,00000000
		22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

8.12. 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	277,00000000
		277,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 277,00

8.13. 00011054 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4") (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	22,00000000
		22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

8.14. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	1,000,00000000
		1,000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,000,00

8.15. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.16. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.17. 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)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	16,00000000
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

8.18. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.19. ELE-195 ESPELHO/PLACA 4" X 4" COM FURO CENTRAL (UD)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	11,00000000
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

8.20. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.21. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.22. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.23. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

	UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.24. 2070306 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA - 275V. INC_05/2017 (UN)

		UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.25. 93674 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.26. 00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM (M)

		UNID	QTD
INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.27. 16132.8.2.2 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4") (M)

UNID	QTD

INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	1,50000000	1,50
			1,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50

8.28. 16132.8.2.3 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1") (M)

INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	1,50000000	1,50
			1,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50

8.29. 00039128 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	277,00000000	277,00
			277,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 277,00

8.30. 95777 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	250,00000000	250,00
			250,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 250,00

8.31. 00034643 CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPÁ SEM ESCOTILHA) (UN)

INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.32. 97359 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.33. S07715 Luminária pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar (un)

INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	33,00000000	33,00
			33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

8.34. 1060452 REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2025 (UN)

INSTALAÇÕES ELETRICAS	UNID	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

9.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

PINTURA BOXES	UNID/METROQUADRADO	91,00000000	5,03000000	457,73
				457,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 457,73

9.2. 96128 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024 (M2)

PINTURA BOXES	UNID/METROQUADRADO	91,00000000	5,03000000	457,73
				457,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 457,73

9.3. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

PINTURA BOXES	UNID/METROQUADRADO	91,00000000	5,03000000	457,73
				457,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 457,73

9.4. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

PINTURA BANCADAS	UNID/METROQUADRADO	91,00000000	2,50000000	227,50
				227,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 227,50

10.1. 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)

PISO	METROQUADRADO	800,00000000	800,00
			800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 800,00

10.2. 87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

PISO	METROQUADRADO	800,00000000	800,00
			800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 800,00

11.1. S11935 Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio. (m)

CORRIMÃO	LADO1+LADO2	15,00000000	45,00000000	60,00
				60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00