

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

OBRA: Construção do Parque Municipal MARIA DOS ANJOS

MUNICÍPIO: Toritama - PE

RECURSOS FINANCEIRO: FINISA

N.º DA OPERAÇÃO: 0600284-48

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
		EDIFICAÇÕES			
		3.17 - ÁREA PARA PICNIC			
3.17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.17.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018.	M	91,29	$(37,44+35,39+7,15+7,31+4) = 91,29m$ "4,00M É REFERENTE AO AFASTAMENTO DO GABARITO AO LIMITE DA EDIFICAÇÃO.
3.17.2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES			
3.17.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021.	M³	17,78	CONTENÇÃO DA ÁREA TOTAL: $((37,44+35,39+7,15+7,31)*0,30*0,40) = 10,47m^3$ ALEGRETES: $((4*1,00)*5)*0,30*0,40 = 2,40m^3$ JARDINEIRAS: TIPO 1: $((2*4,30)+(2*0,65))*3*0,30*0,40 = 3,56m^3$ TIPO 2: $((2*2,15)+(2*0,65))*2*0,30*0,40 = 1,34m^3$
3.17.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020.	M²	44,46	CONTENÇÃO DA ÁREA TOTAL: $((37,44+35,39+7,15+7,31)*0,30) = 26,19m^2$ ALEGRETES: $((4*1,00)*5)*0,30 = 6,00m^2$ JARDINEIRAS: TIPO 1: $((2*4,30)+(2*0,65))*3*0,30 = 8,91m^2$ TIPO 2: $((2*2,15)+(2*0,65))*2*0,30 = 3,36m^2$
3.17.2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017.	M³	5,93	CONTENÇÃO DA ÁREA TOTAL: $((37,44+35,39+7,15+7,31)*0,10*0,40) = 3,49m^3$ ALEGRETES: $((4*1,00)*5)*0,10*0,40 = 0,80m^3$ JARDINEIRAS: TIPO 1: $((2*4,30)+(2*0,65))*3*0,10*0,40 = 1,19m^3$ TIPO 2: $((2*2,15)+(2*0,65))*2*0,10*0,40 = 0,45m^3$
3.17.2.4	COMP.0009	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO - ATERRO DO CAIXÃO.	M³	78,99	$(7,23*36,42*0,30) = 78,99m^3$
3.17.3		SISTEMA DE VEDAÇÃO / CONTENÇÃO(PAREDES)			

3.17.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016.	M ²	44,46	CONTENÇÃO DA ÁREA TOTAL: $((37,44+35,39+7,15+7,31)*0,30) = 26,19m^2$ ALEGRETES: $((4*1,00)*5)*0,30 = 6,00m^2$ JARDINEIRAS: TIPO 1: $((2*4,30)+(2*0,65))*3*0,30 = 8,91m^2$ TIPO 2: $((2*2,15)+(2*0,65))*2*0,30 = 3,36m^2$
3.17.3.2	COMP.0010	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ESP.=30CM.	M ²	110,37	CONTENÇÃO DA ÁREA TOTAL: $((37,44+35,39+7,15+7,31)*0,80) = 69,83m^2$ ALEGRETES: $((4*1,00)*5)*0,80 = 16,00m^2$ JARDINEIRAS: TIPO 1: $((2*4,30)+(2*0,65))*3*0,60 = 17,82m^2$ TIPO 2: $((2*2,15)+(2*0,65))*2*0,60 = 6,72m^2$
3.17.3.3	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.	M ²	16,36	JARDINEIRAS: TIPO 1: $((2*4,30)+(2*0,65))*3*0,40 = 11,88m^2$ TIPO 2: $((2*2,15)+(2*0,65))*2*0,40 = 4,48m^2$
3.17.4		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			
3.17.4.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014.	M ²	83,64	CONTENÇÃO DA ÁREA TOTAL: $((37,44+35,39+7,15+7,31)*0,40) = 34,92m^2$ ALEGRETES: $((4*1,00)*5)*0,40*2 = 16,00m^2$ JARDINEIRAS: TIPO 1: $((2*4,30)+(2*0,65))*3*0,40*2 = 23,76m^2$ TIPO 2: $((2*2,15)+(2*0,65))*2*0,40*2 = 8,96m^2$
3.17.4.2	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 25MM. AF_06/2014.	M ²	83,64	CONTENÇÃO DA ÁREA TOTAL: $((37,44+35,39+7,15+7,31)*0,40) = 34,92m^2$ ALEGRETES: $((4*1,00)*5)*0,40*2 = 16,00m^2$ JARDINEIRAS: TIPO 1: $((2*4,30)+(2*0,65))*3*0,40*2 = 23,76m^2$ TIPO 2: $((2*2,15)+(2*0,65))*2*0,40*2 = 8,96m^2$
3.17.5		REVESTIMENTOS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS			
3.17.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M ²	247,14	ÁREA TOTAL: $(7,23*36,42) = 263,32m^2$ DESCONTOS (ALEGRETES E JARDINEIRAS): $(1,00*1,00*5)+(4,30*0,65*3)+(2,15*0,65*2) = 16,18m^2$
3.17.5.2	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021.	M ²	247,14	ÁREA TOTAL: $(7,23*36,42) = 263,32m^2$ DESCONTOS (ALEGRETES E JARDINEIRAS): $(1,00*1,00*5)+(4,30*0,65*3)+(2,15*0,65*2) = 16,18m^2$

3.17.5.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014.	M²	247,14	ÁREA TOTAL: $(7,23 \times 36,42) = 263,32\text{m}^2$ DESCONTOS (ALEGRETES E JARDINEIRAS): $(1,00 \times 1,00 \times 5) + (4,30 \times 0,65 \times 3) + (2,15 \times 0,65 \times 2) = 16,18\text{m}^2$
3.17.6		PINTURA			
3.17.6.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	M²	83,64	CONTENÇÃO DA ÁREA TOTAL: $((37,44 + 35,39 + 7,15 + 7,31) \times 0,40) = 34,92\text{m}^2$ ALEGRETES: $((4 \times 1,00) \times 5) \times 0,40 \times 2 = 16,00\text{m}^2$ JARDINEIRAS: TIPO 1: $((2 \times 4,30) + (2 \times 0,65)) \times 3 \times 0,40 \times 2 = 23,76\text{m}^2$ TIPO 2: $((2 \times 2,15) + (2 \times 0,65)) \times 2 \times 0,40 \times 2 = 8,96\text{m}^2$
3.17.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M²	83,64	CONTENÇÃO DA ÁREA TOTAL: $((37,44 + 35,39 + 7,15 + 7,31) \times 0,40) = 34,92\text{m}^2$ ALEGRETES: $((4 \times 1,00) \times 5) \times 0,40 \times 2 = 16,00\text{m}^2$ JARDINEIRAS: TIPO 1: $((2 \times 4,30) + (2 \times 0,65)) \times 3 \times 0,40 \times 2 = 23,76\text{m}^2$ TIPO 2: $((2 \times 2,15) + (2 \times 0,65)) \times 2 \times 0,40 \times 2 = 8,96\text{m}^2$
3.17.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
3.17.7.1	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021.	M	120,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.
3.17.7.2	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020.	UNIDADE	14,00	Caixa de passagem para ligação conforme projeto de instalações elétrica.
3.17.7.3	91925 - MOD.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	132,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
3.17.7.4	91935-MOD.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
3.17.7.5	COMP.0006	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	11,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
3.17.7.6	COMP.0018	LUMINÁRIA DECORATIVA LED VEGA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	11,00	Pontos de acordo com o projeto de instalações elétrica.
3.17.8		DIVERSOS			
3.17.8.1	COTAÇÃO-0010	MESAS DE PICNIC DE MADEIRA	UNIDADE	11,00	MESAS DE PICNIC = 11 UNIDADES.