

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			
		3.4 - ÁREA PARA PETS			
3.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018.	M	112,30	$(30,82+42,63+38,85) = 112,30m$
3.4.2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES			
3.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021.	M³	10,04	$((30,82+42,63+38,85)*0,30*0,25) + (18,00*0,30*0,30) = 10,04m^3$
3.4.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020.	M²	39,09	$((30,82+42,63+38,85)*0,30) + (18,00*0,30) = 39,09m^2$
3.4.2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017.	M³	3,35	$((30,82+42,63+38,85)*0,10*0,25) + (18,00*0,10*0,30) = 3,35m^3$
3.4.2.4	COMP.0009	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO - ATERRO DO CAIXÃO.	M³	3,90	Rampa dos tuneis: $((1,00*1,00*1,30)/2)*6 = 3,90m^3$
3.4.3		FUNDAÇÕES			
3.4.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016.	M²	39,09	$((30,82+42,63+38,85)*0,30) + (18,00*0,30) = 39,09m^2$
3.4.3.2	COMP.0010	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ESP.=30CM.	M²	56,62	$((30,82+42,63+38,85)*0,40) + (18,00*0,65) = 56,62m^2$
3.4.3.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²	26,06	$((30,82+42,63+38,85)*0,20) + (18,00*0,20) = 26,06m^2$

3.4.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.	KG	38,00	Viga baldrame: $((115,90/0,15)*0,35)*0,154 = 41,65\text{kg}$
3.4.3.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.	KG	102,00	Viga baldrame: $((115,90*4)*0,245) = 113,58\text{kg}$
3.4.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021.	M³	1,16	Viga baldrame: $(115,90*0,10*0,10) = 1,16\text{m}^3$
3.4.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022.	M³	1,16	Viga baldrame: $(115,90*0,10*0,10) = 1,16\text{m}^3$
3.4.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL (PAREDES)			
3.4.4.1	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020.	M²	26,06	$((30,82+42,63+38,85)*0,20) + (18,00*0,20) = 26,06\text{m}^2$
3.4.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.	KG	38,00	Viga sobre a alvenaria: $((115,90/0,15)*0,35)*0,154 = 41,65\text{kg}$
3.4.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.	KG	102,00	Viga sobre a alvenaria: $((115,90*4)*0,245) = 113,58\text{kg}$
3.4.4.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021.	M³	1,16	Viga sobre a alvenaria: $(115,90*0,10*0,10) = 1,16\text{m}^3$
3.4.4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022.	M³	1,16	Viga sobre a alvenaria: $(115,90*0,10*0,10) = 1,16\text{m}^3$
3.4.5		GRADIL DE FECHAMENTO			

3.4.5.1	COMP.0012	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	112,30	$(30,82+42,63+38,85) = 112,30m$
3.4.5.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021.	M³	0,66	Chunbamento dos montantes do gradil na alvenaria: $(0,20*0,15*0,30)*73 = 0,66m^3$
3.4.5.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022.	M³	0,66	Chunbamento dos montantes do gradil na alvenaria: $(0,20*0,15*0,30)*73 = 0,66m^3$
3.4.5.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014.	M²	25,18	Paredes/Mureta: $(112,30*0,20*0,60)+(18,00*0,65) = 25,18m^2$
3.4.5.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	25,18	Paredes/Mureta: $(112,30*0,20*0,60)+(18,00*0,65) = 25,18m^2$
3.4.6		PINTURA			
3.4.6.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	M²	25,18	Paredes/Mureta: $(112,30*0,20*0,60)+(18,00*0,65) = 25,18m^2$
3.4.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M²	25,18	Paredes/Mureta: $(112,30*0,20*0,60)+(18,00*0,65) = 25,18m^2$
3.4.6.3	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021.	M²	62,85	Brinquedos: $(1,15*5,10*2)+(1,15*4,30)+(0,95*1,50*12)+(0,95*5,10*6)$
3.4.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
3.4.7.1	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021.	M	19,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.

3.4.7.2	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	30,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.
3.4.7.3	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	4,00	Caixa de passagem para ligação conforme projeto de instalações elétrica.
3.4.7.4	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	40,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
3.4.7.5	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	49,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
3.4.7.6	COMP.0005	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	4,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
3.4.7.7	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020.	UNIDADE	8,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
3.4.7.8	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020.	UNIDADE	8,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
3.4.8		DIVERSOS			
3.4.8.1	2788	MADEIRA ROLIÇA TRATADA, D = 30 A 34 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	M	63,00	Obstáculos de madeira conforme projeto. 16 peças c/ 1.00m + 12 peças c/ 1.50m + 4 peças c/ 5.10 + 2 peças c/ 4,30m
3.4.8.2	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	M	58,00	Obstáculos de madeira conforme projeto. (Rampas) 51 peças c/ 1.15m de comprimento
3.4.8.3	4115	MADEIRA ROLIÇA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	M	34,50	Obstáculos de madeira conforme projeto (Rampas). 30 peças c/ 1.15m

3.4.8.4	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580).	M	9,60	Obstáculos de madeira conforme projeto c/ barras. 8 peças c/ 1.20m
---------	-------	---	---	------	---

NOTA:

OS QUANTITATIVOS DE VEGETAÇÃO ESTÃO TODOS JUNTOS EM UMA MESMA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ACORDO COM O PROJETO DE COBERTURA VEGETAL.