

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			
		3.25 - QUISQUES (6X)			
3.25.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.25.1.1	990,59	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018.	M	132,00	$((2*2,50)+(2*4,50)+8,00)*6 = 132,00m$
3.25.2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES			
3.25.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021.	M³	39,12	SAPATAS ISOLADAS: $((1,00*1,00*1,00)*4)*6 = 24,00m³$. VALAS PARA ALVENARIA DE FUNDAÇÃO: $((2*2,50)+(2*4,50))*0,30*0,60)*6 = 13,80m³$.
3.25.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020.	M²	49,20	SAPATAS ISOLADAS: $((1,00*1,00)*4)*6 = 24,00m³$. VALAS PARA ALVENARIA DE FUNDAÇÃO: $((2*2,50)+(2*4,50))*0,30)*6 = 13,80m³$.
3.25.2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017.	M³	46,64	TOTAL ESCAVADO: $(70,53-1,56-14,36-7,97) = 46,76m³$
3.25.2.4	COMP.0009	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO - ATERRO DO CAIXÃO.	M³	16,63	$((2,20*4,20*0,30)*6) = 16,63m³$
3.25.3		FUNDAÇÕES			
3.25.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016.	M²	49,20	SAPATAS ISOLADAS: $((1,00*1,00)*4)*6 = 24,00m³$. VALAS PARA ALVENARIA DE FUNDAÇÃO: $((2*2,50)+(2*4,50))*0,30)*6 = 13,80m³$.
3.25.3.2	COMP.0010	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ESP.=30CM.	M²	75,60	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO: $((2*2,50)+(2*4,50))*0,90)*6 = 75,60m²$.

3.25.3.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²	15,36	SAPATAS ISOLADAS: $((4*0,80)*0,20)*24 = 15,36m^2$.
3.25.3.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²	33,60	VIGA BALDRAME SOBRE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO: $((2*2,50)+(2*4,50))*0,40*6 = 33,60m^2$.
3.25.3.5	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	27,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
3.25.3.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.	KG	189,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
3.25.3.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.	KG	216,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
3.25.3.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.	KG	151,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
3.25.3.9	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020.	M²	16,80	PILARES ATE AS VIGAS BALDRAME: $((2*0,15)+(2*0,20))*1,00*24 = 16,80m^2$.
3.25.3.10	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	7,97	SAPATAS ISOLADAS: $((0,80*0,80*0,30)*24) = 2,88m^3$. VIGAS BALDRAME: $((2*2,50)+(2*4,50))*0,20*0,20*6 = 3,07m^3$.
3.25.3.11	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022.	M³	7,97	SAPATAS ISOLADAS: $((0,80*0,80*0,30)*24) = 2,88m^3$. VIGAS BALDRAME: $((2*2,50)+(2*4,50))*0,20*0,20*6 = 3,07m^3$.
3.25.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)			
3.25.4.1	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	236,34	PAREDES: $((2*2,50)+(2*4,50))*2,80*6 = 181,20m^2$ PLATIBANDA: $((2*3,30)+(2*5,30))*0,80*6 = 90,48m^2$ DESCONTO DE PORTAS E JANELAS: $(0,90*2,10*6)+(3,00*1,00*6)+(1,00*1,00*6) = 35,34m^2$

3.25.4.2	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020.	M²	47,04	$((2*0,15)+(2*0,20))*2,80*24 = 47,04m^2$.
3.25.4.3	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020.	M²	106,92	VIGAS SOBRE PAREDES: $((2*3,30)*0,40)*6 = 15,84m^2$ $((2*4,50)*0,60)*6 = 32,40m^2$ $((2*3,30)+(2*5,30))*0,30*6 = 58,68m^2$
3.25.4.4	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	86,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS
3.25.4.5	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	135,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS
3.25.4.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.	KG	92,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS
3.25.4.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.	KG	535,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS
3.25.4.8	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	7,65	PILARES ATÉ A LAJE: $((0,15*0,20*2,80)*24) = 2,02m^3$. VIGAS: $((2*3,30)*0,15*0,20)*6 = 1,19m^3$ $((2*4,50)*0,15*0,30)*6 = 2,43m^3$ $((2*3,30)+(2*5,30))*0,15*0,13*6 = 2,01m^3$
3.25.4.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022.	M³	7,65	PILARES ATÉ A LAJE: $((0,15*0,20*2,80)*24) = 2,02m^3$. VIGAS: $((2*3,30)*0,15*0,20)*6 = 1,19m^3$ $((2*4,50)*0,15*0,30)*6 = 2,43m^3$ $((2*3,30)+(2*5,30))*0,15*0,13*6 = 2,01m^3$
3.25.4.10	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016.	M	27,00	$(4,50*6) = 27,00m$ (LOCAL DO BALCÃO)
3.25.4.11	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016.	M	15,00	$(1,50*10) = 9,00m$ (LOCAL DA JANELA)

3.25.4.12	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016.	M	9,00	PORTAS: $(1,50 \times 6) = 6,00\text{m}$.
3.25.4.13	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016.	M	15,00	$(1,50 \times 10) = 9,00\text{m}$ (LOCAL DA JANELA)
3.25.4.14	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016.	M	27,00	$(4,50 \times 6) = 27,00\text{m}$ (LOCAL DO BALCÃO)
3.25.4.15	COMP.0025	BANCADA DE GRANITO CINZA (CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA).	M ²	6,00	$((0,40 \times 4,20) + (0,40 \times 1,80) \times 6) = 6,00\text{m}^2$
3.25.5		SISTEMA DE COBERTURA			
3.25.5.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.	M ²	104,94	$(3,30 \times 5,30) \times 6 = 104,94\text{m}^2$.
3.25.5.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M ²	104,94	$(3,30 \times 5,30) \times 6 = 104,94\text{m}^2$.
3.25.5.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.	M	31,80	$(5,30 \times 6) = 31,80\text{m}$.
3.25.5.4	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018.	M ²	50,88	$(0,80 \times 31,80 \times 2) = 50,88\text{m}^2$
3.25.5.5	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = $(8+3)$. AF_11/2020.	M ²	104,94	$(3,30 \times 5,30) \times 6 = 104,94\text{m}^2$.
3.25.5.6	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019.	M	31,80	$(5,30 \times 6) = 31,80\text{m}$.
3.25.6		ESQUADRIAS			
3.25.6.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015.	M ²	11,34	PORTA DE ACESSO: $(0,90 \times 2,10) \times 6 = 11,34\text{m}^2$

3.25.6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.	M²	28,00	$((3,00*1,00)*6)+(1,00*1,00*10) = 28,00m^2$
3.25.6.3	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.	M	60,00	$((12*3,00)+(24*1,00)) = 60,00m$
3.25.6.4	37518	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24 " (SEM INSTALACAO).	M²	27,00	$((3,00*1,50)*6) = 27,00m^2$
3.25.7		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS (PAREDES)			
3.25.7.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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.	M²	612,96	PAREDES: $((2*2,50)+(2*4,50)*2,80)*6*2 = 362,40m^2$ PLATIBANDA: $((2*3,30)+(2*5,30)*0,80)*6*2 = 180,96m^2$ TETOS: $((3,30*5,30)*6) = 104,94m^2$ DESCONTO DE PORTAS E JANELAS: $(0,90*2,10*6)+(3,00*1,00*6)+(1,00*1,00*6) = 35,34m^2$
3.25.7.2	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.	M²	612,96	PAREDES: $((2*2,50)+(2*4,50)*2,80)*6*2 = 362,40m^2$ PLATIBANDA: $((2*3,30)+(2*5,30)*0,80)*6*2 = 180,96m^2$ TETOS: $((3,30*5,30)*6) = 104,94m^2$ DESCONTO DE PORTAS E JANELAS: $(0,90*2,10*6)+(3,00*1,00*6)+(1,00*1,00*6) = 35,34m^2$
3.25.7.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	179,70	PAREDES: $((2*4,20)+(2*2,20))*2,80*6 = 215,04m^2$ DESCONTO DE PORTAS E JANELAS: $(0,90*2,10*6)+(3,00*1,00*6)+(1,00*1,00*6) = 35,34m^2$
3.25.8		SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS			
3.25.8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016.	M²	55,44	$(2,20*4,20)*6 = 55,44m^2$
3.25.8.2	87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014.	M²	55,44	$(2,20*4,20)*6 = 55,44m^2$

3.25.8.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014.	M²	55,44	$(2,20 * 4,20) * 6 = 55,44m^2$
3.25.8.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020.	M	5,40	$(0,90 * 6) = 5,40m.$
3.25.9		PINTURA			
3.25.9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	M²	433,26	TOTAL DE REVESTIMENTO COM MASSA - TOTAL DE CERÂMICA: $(612,96 - 179,70) = 433,26m^2$
3.25.9.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M²	104,94	TETOS: $((3,30 * 5,30) * 6) = 104,94m^2$
3.25.9.3	95305-MOD.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS.	M²	48,76	PLATIBANDA: $((2 * 3,30) + (2 * 5,30) * 0,80) * 6 * 2 = 180,96m^2$
3.25.9.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M²	433,26	TOTAL DE REVESTIMENTO COM MASSA - TOTAL DE CERÂMICA: $(612,96 - 179,70) = 433,26m^2$
3.25.9.5	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020.	M²	104,94	$(3,30 * 5,30) * 6 = 104,94m^2.$
3.25.9.6	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020.	M²	104,94	$(3,30 * 5,30) * 6 = 104,94m^2.$
3.25.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
3.25.10.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014.	Unidade	12,00	PONTOS DE ACORDO COM O PROJETO
3.25.10.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	M	18,00	INSTALAÇÕES DO BANHEIRO A CAIXA D'ÁGUA SUPERIOR.
3.25.10.3	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021.	UNIDADE	6,00	CONFORME PROJETO
3.25.10.4	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021.	UNIDADE	6,00	INSTALADO NA SAÍDA DA CAIXA D'ÁGUA

3.25.10.5	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021.	UNIDADE	6,00	INSTALAÇÕES DOS RAMAIS DE ABASTECIMENTO DOS BANHEIROS A CAIXA D'ÁGUA SUPERIOR.
3.25.10.6	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021.	UNIDADE	6,00	INSTALADO NA ENTRADA D'ÁGUA À CAIXA SUPERIOR
3.25.10.7	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	M	18,00	INSTALADO NA ENTRADA D'ÁGUA À CAIXA SUPERIOR
3.25.11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
3.25.11.1	COMP.0019	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO.	UNIDADE	12,00	CONFORME PROJETO
3.25.11.2	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100X100X50MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014.	UNIDADE	6,00	CONFORME PROJETO
3.25.11.3	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	M	32,00	CONFORME PROJETO
3.25.11.4	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	M	32,00	CONFORME PROJETO
3.25.11.5	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	M	32,00	CONFORME PROJETO
3.25.12		LOUÇAS E METAIS			
3.25.12.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	UNIDADE	6,00	CONFORME PROJETO
3.25.12.2	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	UNIDADE	6,00	CONFORME PROJETO
3.25.12.3	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	UNIDADE	6,00	CONFORME PROJETO
3.25.12.4	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	UNIDADE	6,00	CONFORME PROJETO
3.25.12.5	86916 - MOD.	TORNEIRA EM METAL 3/4 PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	6,00	CONFORME PROJETO
3.14.13		INSTALAÇÕES ELÉTRICA			

3.14.13.1	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	UNIDADE	6,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.
3.14.13.2	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	96,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.
3.14.13.3	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	192,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.
3.14.13.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	108,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.
3.14.13.5	93137 - MOD.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016.	UNIDADE	6,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.
3.14.13.8	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016.	UNIDADE	30,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.
3.14.13.9	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	6,00	Caixa de passagem para ligação conforme projeto de instalações elétrica.
3.14.13.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	UNIDADE	6,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.
3.14.13.11	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	UNIDADE	12,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.
3.14.13.12	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022.	UNIDADE	18,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.
3.14.13.13	(91929)- MOD.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	210,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.