

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
2		2- INFRAESTRUTURA GERAL			
2.1		REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS			
2.1.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014.	M	80,00	RAMAL DE LIGAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES A REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS.
2.1.2	94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021.	M	330,00	REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS.
2.1.3	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020.	UNIDADE	14,00	INSTALADAS AO LONGO DA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS.
2.1.4	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020.	UNIDADE	14,00	INSTALADAS AO LONGO DA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS.
2.2		REDE COLETORA DE ESGOTO			
2.2.1	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021.	M	96,00	RAMAL DE LIGAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES A REDE COLETORA PUBLICA DE ESGOTO.
2.2.2	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020.	UNIDADE	12,00	INSTALADAS AO LONGO DA REDE COLETORA DE ESGOTO.
2.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO GERAL			
2.3.1	COMP.0004	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.	UNIDADE	2,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.

2.3.2	41200	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNIDADE	4,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.
2.3.3	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P.	UNIDADE	3,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica (1 PARA ATENDE OS QUIOSQUES DE 04 À 06 - 1 PARA ATENDE OS QUIOSQUES DE 01 À 02 E 1 PARA ATENDE A CENTRAL DE SEGURANÇA).
2.3.4	101495	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P.	UNIDADE	2,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.
2.3.5	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_10/2020.	UNIDADE	14,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.
2.3.6	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2000.	M	1.115,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.
2.3.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2000.	M	1.115,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.
2.3.8	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	1.118,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.
2.3.9	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	1.000,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.
2.3.10	93012	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	633,00	Quantidade conforme projeto de instalações elétrica.
2.3.11	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	132,00	Caixa de passagem para ligação conforme projeto de instalações elétrica.
2.3.12	COMP.0005	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	59,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.

2.3.13	COMP.0006	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	70,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
2.3.14	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	129,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
2.3.15	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020.	UNIDADE	89,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
2.3.16	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020.	UNIDADE	70,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
2.3.17	1576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8.	UNIDADE	271,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
2.3.18	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	UNIDADE	137,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
2.3.19	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	UNIDADE	15,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
2.3.20	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	UNIDADE	15,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
2.3.21	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	UNIDADE	30,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
2.3.22	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	1.500,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
2.3.23	91927- 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 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.210,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
2.3.24	91929- 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 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	924,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.

2.3.25	91931-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 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	225,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
2.3.26	91933-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 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.100,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
2.3.27	92984-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 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	876,00	Quantidade conforme pontos de iluminação e força do projeto de instalações elétrica.
2.3.28	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021.	M ³	918,40	VALAS PARA COLOCAÇÃO DOS ELETRODUTOS: (3.280,00*0,40*0,70) = 918,40m ³
2.3.29	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017.	M ³	870,13	VALAS PARA COLOCAÇÃO DOS ELETRODUTOS: VOLUME ESCAVADO - DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS - ENVELOPAMENTO DE CONCRETO: (918,40m ³ - 9,27m ³ - 65,60m ³) = 870,13m ³
2.3.30	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016.	M ²	1.312,00	ENVELOPAMENTO DOS ELETRODUTOS EM CONCRETO: (3.280,00*0,40) = 1.312,00m ²
2.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA GERAL			
2.4.1	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	M	248,00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DAS EDIFICAÇÃO: 264,00m REDE GERAL PARA IRRIGAÇÃO: 248,00m
2.4.2	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	M	426,00	DERIVAÇÕES DA REDE GERAL PARA IRRIGAÇÃO: 426,00m.
2.4.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	M	34,00	DERIVAÇÕES DA REDE GERAL DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DAS EDIFICAÇÃO: 34,00m.
2.4.4	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	M	1.660,00	RAMAIS DE LIGAÇÕES AOS ASPERSORES PARA IRRIGAÇÃO GERAL: 1.660,00m
2.4.5	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020.	UNIDADE	8,00	INSTALADAS AO LONGO DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO PARA INSTALAÇÕES DE REGISTRO DE MANOBRA.
2.4.6	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021.	UNIDADE	6,00	INSTALADAS AO LONGO DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO PARA INSTALAÇÕES DE REGISTRO DE MANOBRA.

2.4.7	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021.	UNIDADE	3,00	INSTALADAS AO LONGO DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO PARA INSTALAÇÕES DE REGISTRO DE MANOBRA.
2.4.8	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE	44,00	INSTALADOS AO LONGO DA REDE GERAL DE ALIMENTAÇÃO DA IRRIGAÇÃO PARA REDUÇÃO DE DIÂMETRO E MUDANÇA DE DIREÇÃO: 44,00 UNIDADE CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO
2.4.9	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE	3,00	INSTALADOS AO LONGO DA REDE GERAL DE ALIMENTAÇÃO DA IRRIGAÇÃO PARA REDUÇÃO DE DIÂMETRO E MUDANÇA DE DIREÇÃO: 252,00 UNIDADE CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO
2.4.10	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE	252,00	INSTALADOS AO LONGO DA REDE GERAL DE ALIMENTAÇÃO DA IRRIGAÇÃO PARA REDUÇÃO DE DIÂMETRO E MUDANÇA DE DIREÇÃO: 252,00 UNIDADE CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO
2.4.11	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE	102,00	INSTALADOS NOS RAMAIS DE IRRIGAÇÃO PARA LIGAÇÃO DOS ASPERORES: 102,00 UNIDADE CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO
2.4.12	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE	252,00	INSTALADOS NOS RAMAIS DE IRRIGAÇÃO PARA LIGAÇÃO DOS ASPERORES: 252,00 UNIDADE CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO
2.4.13	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE	252,00	INSTALADOS AO LONGO DA REDE GERAL DE ALIMENTAÇÃO DA IRRIGAÇÃO PARA REDUÇÃO DE DIÂMETRO E MUDANÇA DE DIREÇÃO: 252,00 UNIDADE CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO
2.4.14	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE	257,00	INSTALADOS AO LONGO DA REDE GERAL DE ALIMENTAÇÃO DA IRRIGAÇÃO PARA REDUÇÃO DE DIÂMETRO E MUDANÇA DE DIREÇÃO: 257,00 UNIDADE CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO
2.4.15	103973	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE	5,00	INSTALADOS AO LONGO DA REDE GERAL DE ALIMENTAÇÃO DA IRRIGAÇÃO PARA REDUÇÃO DE DIÂMETRO E MUDANÇA DE DIREÇÃO: 5,00 UNIDADE CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO
2.4.16	89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE	6,00	INSTALADOS AO LONGO DA REDE GERAL DE ALIMENTAÇÃO DA IRRIGAÇÃO PARA REDUÇÃO DE DIÂMETRO E MUDANÇA DE DIREÇÃO: 6,00 UNIDADE CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO

2.4.17	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE	33,00	INSTALADOS AO LONGO DA REDE GERAL DE ALIMENTAÇÃO DA IRRIGAÇÃO PARA REDUÇÃO DE DIÂMETRO E MUDANÇA DE DIREÇÃO: 33,00 UNIDADE CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO
2.4.18	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE	133,00	INSTALADOS NOS RAMAIS DE IRRIGAÇÃO PARA LIGAÇÃO DOS ASPERORES: 133,00 UNIDADE CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO
2.4.19	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	UNIDADE	763,00	INSTALADOS NOS RAMAIS DE IRRIGAÇÃO PARA LIGAÇÃO DOS ASPERORES: 763,00 UNIDADE CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO
2.4.20	COTAÇÃO-0019	VALVULA RAIND BIRD 100-DVF 1" OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	45,00	INSTALADA NO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR ASPERSÃO.
2.4.21	COTAÇÃO-0020	CONJUNTO FLEXIVEL PARA CONCTAR ASPERSOR RAIN BIRD SA-60-50 (15cm-1/2"x1/2") OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	1.015,00	INSTALADA NO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR ASPERSÃO.
2.4.22	COTAÇÃO-0021	SENSOR DE CHUVA RAIN BIRD OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	1,00	INSTALADA NO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR ASPERSÃO.
2.4.23	COTAÇÃO-0022	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY - 1804 SÉRIE 6VAN-BOCAL-90° OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	1.015,00	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR ASPERSÃO.
2.4.24	COTAÇÃO-0023	CONTROLADOR ESP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	1,00	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR ASPERSÃO.
2.5		PAVIMENTAÇÃO E PISOS EXTERNOS - GERAL			
2.5.1	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), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P.	M	2.247,01	QUANTIDADE EXTRAIDA DO PROJETO (PAGINAÇÃO DE PISOS - Prancha 1/10)
2.5.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015.	M ²	3.044,35	QUANTIDADE EXTRAIDA DO PROJETO (PAGINAÇÃO DE PISOS - Prancha 1/10)
2.5.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015.	M ²	1.133,90	QUANTIDADE EXTRAIDA DO PROJETO (PAGINAÇÃO DE PISOS - Prancha 1/10)
2.5.4	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020.	M	1.544,33	QUANTIDADE EXTRAIDA DO PROJETO (PAGINAÇÃO DE PISOS - Prancha 3/10)

2.5.5	00038181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA.	M ²	25,23	QUANTIDADE EXTRAIDA DO PROJETO (PAGINAÇÃO DE PISOS - Prancha 3/10)
2.6		COBERTURA VEGETAL - GERAL			
2.6.1	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018.	M ²	4.364,33	ÁREA TOTAL DE PLANTIO DE VEGETAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE COBERTURA VEGETAL.
2.6.2	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018.	M ²	4.364,33	ÁREA TOTAL DE PLANTIO DE VEGETAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE COBERTURA VEGETAL.
2.6.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018.	UNIDADE	369,00	TOTAL DE MUDAS DE ACORDO COM O PROJETO DE COBERTURA VEGETAL.
2.6.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF_05/2018.	UNIDADE	172,00	TOTAL DE MUDAS DE ACORDO COM O PROJETO DE COBERTURA VEGETAL.
2.6.5	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018.	UNIDADE	55,00	TOTAL DE MUDAS DE ACORDO COM O PROJETO DE COBERTURA VEGETAL.
2.6.6	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018.	UNIDADE	15,00	TOTAL DE MUDAS DE ACORDO COM O PROJETO DE COBERTURA VEGETAL.
2.6.7	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022.	M ²	3.053,50	ÁREA TOTAL DE PLANTIO DE ACORDO COM O PROJETO DE COBERTURA VEGETAL.
2.6.8	COTAÇÃO-0014	SEPARADOR/LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA VERDE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	780,00	TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE COBERTURA VEGETAL.
2.6.9	34549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215.	M ³	10,03	TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE COBERTURA VEGETAL.
2.6.10	COTAÇÃO-0003	PEDRA BRANCA DECORATIVA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	KG	501,00	TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE COBERTURA VEGETAL.
2.6.11	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018.	M ²	487,26	TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE COBERTURA VEGETAL.