CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Nº da Operação	Gestor / Programa / Modalidade / Ação	Município/UF	Localidade
2691.1030.797-13/2016	MTUR / APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA	SÃO BENTO ABADE / MINAS GER	AVENIDA MIGUEL NASSAR

Proponente/Tomador	Objeto	Empreendimento/Apelido
PREFEITURA DE SÃO BENTO AB	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA EM SÃO BENTO ABADE	PRAÇA DOS SETE ORELHAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	PLACA DE OBRA 1,25 X 2,00 m = 2,50 m²
1.1.2	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	ENTRADA DE ENERGIA PROVISÓRIA = 01 UNIDADE
1.1.3	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	KIT COMPLETO CAVALETE ÁGUA - CONCESSIONARIA LOCAL - COPASA - 01 UNIDADE.
1.1.4	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	821,30	LOCAÇÃO DA PRAÇA SETE ORELHAS= 19,10 X 43,00 = 821,30 m²
1.1.5	92235	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	293,70	FECHAMENTO LATERAL DA PRAÇA 19,10+45+21,10+35+3,3+10 m = 133,5 mL x 2,20m (h)= 293,70 m² - ADOTANDO 01 m DE AFASTAMENTO NAS LATERAIS DA PRAÇA
1.1.6	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	6,00	LOCAÇÃO DURANTE TODA A OBRA PARA ARMAZENAMENTO DE FERRAMENTAS E MATERIAIS / SANITÁRIO. 06 MESES.
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
2.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	15,20	SERÁ ESCAVADO UMA VALA PARA INSTALAÇÃO DE MEIO FIO NO ENTORNO DA PRAÇA. COMPRIMENTO: 13,10 + 4,3 + 4,3 + 41,50 + 41,50 + 22 METROS = 126,70 METROS / ÁREA DA VALA: 0,30 * 0,40 m = 0,12 m² / LOGO TENHO UM VOLUME DE 126,70 m * 0,12 m² = 15,204 m³
2.1.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,75	CONCRETO FUNDAÇÃO DOS PILARES 20X20cm DOS PERGOLADOS. FUNDAÇÃO COM LADOS 80 X 80 cm E PROFUNDIDADE DE 130 cm. VOLUME DE 0,832. LOGO PARA 06 PILARES TERMOS UM VOLUME TOTAL DE 4,99 m³ DE CONCRETO. Subtraindo 0,2 x 0,2 x 1altura x 6 pilares= 0,24 - 4,99 = 4,75 m³ de concreto.
2.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	5,00	ABERTURA DE VALA 80 X 80 X 130 cm DOS PILARES DOS PERGOLADOS. VOLUME DE 0,833. LOGO PARA 06 PILARES TERMOS UM VOLUME TOTAL DE 0,833 m³ X 6 PILARES = 5 m³ DE ESCAVAÇÃO.
2.1.4	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	14,00	CHUMBADORES PARA AS BASES DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO. AO TODO SÃO 14 POSTES.
3		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO		-	
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO		-	
3.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	821,30	COMPACTAÇÃO DA BASE PARA RECEBER O PAVIMENTO INTERTRAVADO. ÁREA DA PRAÇA = 821,30 m²
3.1.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	67,84	NA PRAÇA SERÁ ADOTADO MEIO FIO CURVO DE CONCRETO NA "COR NATURAL". DE ACORDO COM A ARQUITETURA HÁ 67,84m DE MEIO FIO CURVO.
3.1.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	493,28	O PISO QUE SERÁ USADO NA PRAÇA SERÁ COMPOSTO POR BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS RETANGULARES 20X10X6cm NA "COR NATURAL" . ÁREA E DISPOSIÇÃO DOS BLOCOS ESTA REPRESENTADO NO PROJETO DE ARQUITETURA. MENSURADO EM AUTOCAD.
3.1.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	160,38	O PISO QUE SERÁ USADO NA PRAÇA SERÁ COMPOSTO POR BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS RETANGULARES 20X10X6 cm, NA "COR TERRA COTA". CONFORME DISPOSIÇÃO DO PISO INTERTRAVADO DESCRITO NO PROJETO DE ARQUITETURA APRESENTADO. QUANTITATIVO APRESENTADO NA ARQUITETURA. 160,38 m². ÁREA RETIRADO EM AUTOCAD.
3.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	213,91	NA PRAÇA SERÁ ADOTADO MEIO FIO RETO DE CONCRETO NA "COR NATURAL". DE ACORDO COM A ARQUITETURA HÁ 213,91m DE MEIO FIO RETO.
3.1.6	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	90,10	DOBRA DA ARMADURA A SER USADA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DA PLATAFORMA BERÇO FUNDAÇÃO DOS FUTUROS MONUMENTOS. VALORES APRESENTADOS NO PROJETO ESTRUTURAL. 57,77 + 32,33 = 90,10 KG
3.1.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,70	CONCRETO PARA A FUNDAÇÃO / BALDRAME / VIGAS / PILARES E LAJES - DIMENSOES E QUANTITATIVO VER PROJETO ESTRUTURAL FORNECIDO. 0,84+1,76+1,1= 3,70 m³
3.1.8	74076/3	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 10X.	M2	47,14	FORMA USADA NA BASE FUNDAÇÃO DOS FUTUROS MONUMENTOS. ÁREA DE FORMA APRESENTADA NO PROJETO ESTRUTURAL. 8,44+20,4+18,3=47,14 m²
3.1.9	001	15.22.10 PISO TÁTIL 20x20x6 cm "DIRECIONAL" COR BEGE EM CONCRETO	m²	21,28	PISO "PODOTÁTIL" INTERTRAVADO PARA ACESSIBILIDADE DO TIPO "DIRECIONAL" 20X20X6 cm TODOS NA "COR BEGE". 521 UNIDADES INTEIRAS DO PISO DIRECIONAL E 11 CORTADOS = 532 PEÇAS NO TOTAL. 532 X 0,04 m² = 21,28 m² NO TOTAL.
3.1.10	002	15.22.11 - PISO TÁTIL 20x20x6 cm "ALERTA" COR MARROM CAFÉ EM CONCRETO	m²	7,60	PISO "PODOTÁTIL" INTERTRAVADO PARA ACESSIBILIDADE DO TIPO "ALERTA" 20X20X6 cm TODOS NA "COR MARROM CAFÉ". 182 UNIDADES INTEIRAS DO PISO DE ALERTA E 8 CORTADAS = 190 PEÇAS NO TOTAL. 190 X 0,04 m² = 7,6 m² NO TOTAL.
3.1.11	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,15	FUNDAÇÃO COM DIMENSÕES DE 0,35m x 0,35m X 0,60 m = 0,0735 m³ CADA FUNDAÇÃO. VOLUME TOTAL SERÁ 0,0735 m³ X 2 POSTES = 0,147 m³ DE CONCRETO PARA OS DOIS PILARES "NOME DE RUA".
3.1.12	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,15	CONCRETAGEM DA FUNDAÇÃO DE DOIS PILARES "NOME DE RUA"

3.1.13	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	64,52	DOBRA DA ARMADURA A SER USADA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DA PLATAFORMA BERÇO FUNDAÇÃO DOS FUTUROS MONUMENTOS. VALORES APRESENTADOS NO PROJETO ESTRUTURAL. 13,10+18,4+33,02 = 64,52 KG
3.1.14	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,22	DOBRA DA ARMADURA A SER USADA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DA PLATAFORMA BERÇO FUNDAÇÃO DOS FUTUROS MONUMENTOS. VALORES APRESENTADOS NO PROJETO ESTRUTURAL. 5,22 KG
3.1.15	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	120,20	SARJETA EM VOLTA DA PRAÇA. 40 + 19,1+ 40 +4,6 + 11,9 + 4,6 = 120,2 m
3.1.16	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,80	6mL * 0,30m DE ALTURA = 1,80 m² PAREDE ALTERAL DO PATAMAR SUPERIOR DO MONUMENTO A CAVALO CENTRAL, PREENCHIDA COM ENTULHO DA OBRA. VER DIMENSÕES EM PLANTA 03/08
3.1.17	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,03	CONCRETO PARA A FUNDAÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO. FUNDAÇÃO COM DIMENSÕES DE 0,35m x 0,35m X 0,60 m = 0,0735 m³ CADA FUNDAÇÃO. VOLUME TOTAL SERÁ 0,0735 m³ X 14 POSTES = 1,029 m³ DE CONCRETO.
3.1.18	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	22,64	EXECUÇÃO DE "RAMPA PARA DEFICIENTE FISICO". A RAMPA MAIOR TEM ÁREA DE 7,3037 m² , SENDO DUAS TEMOS 7,3037 m² X 2 RAMPAS MAIORES = 14,6074m². A RAMPA MENOR COM ÁREA DE 4,0174 m², NESTE CASO TAMBEM SÃO DUAS, FICARIA COM 8,0348 m² . ÁREA TOTAL = 22,64m². PROJETO DE ARQUITETURA / ACESSIBILIDADE.
3.1.19	72138	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	18,40	REVESTIMENTOEM GRANITO "LEVIGADO" EM TODA A BASE DOS FUTUROS MONUMENTOS. CONFORME DETALHADO NO PROJETO DE ARQUITETURA. ÁREA TAMPA (2X3)+(2X1)+(2X1) = 10m², ÁREA LATERAL 3+3+2+2+2+2+2+1+1+2+2+1+1+2+2+1+1 = 28 m X 0,3 m(altura)= 8,4 m². LOGO 10m²+8,4m² = 18,4m² DE REVESTIMENTO.
4		**PAISAGISMO PRAÇA**		-	
4.1		**PAISAGISMO PRAÇA**		-	
4.1.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	73,00	DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA / PAISAGISMO É FORNECIDO O QUANTITATIVO DE GRAMA DE 73,00 m². MENSURADO EM AUTOCAD.
4.1.2	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	5,00	ÁRVORE ESCOLHIDA É A FIGUEIRA, QUE RETRATA O EPISÓDIO DA CIDADE. SERÁ POSICIONADA EM LOCAL DEFINIDO, SERÁ DE GRANDE PORTE E EM FASE ADULTA. AS DEMAIS ÁRVORES ESTÃO DETALHADAS NO PROJETO DE ARQUITETURA / PAISAGISMO. TOTAL DE CINCO ÁRVORES DE GRANDE PORTE.
4.1.3	73967/001	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	11,00	DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA/PAISAGISMO, ESTÃO INDICADAS 11 MUDAS DE PLANTAS COM ATÉ UM METRO DE ALTURA.
4.1.4	73788/2	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	UN	19,00	DEVERÃO SER INSTALADAS GRADES EM MADEIRA PARA PROTEÇÃO DAS MUDAS DOS VEGETAIS PLANTADOS.
4.1.5	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	3,00	DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA/PAISAGISMO, ESTÃO INDICADAS 3 MUDAS DE PLANTAS .
4.1.6	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	180,00	TRANSPORTE ARVORE FIGUEIRA ADULTA. CALCULANDO 9TONELADAS X 20KM = 180 T*KM
4.1.7	93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	24,00	GUINDASTE PARA IÇAMENTO DE ÁRVORE FIGUEIRA ADULTA EM CAMINHÃO PARA TRANSPORTE, E NOVAMENTE DESCARGA DA ÁRVORE NO LUGAR DEFINIDO NA ARQUITETURA.
4.1.8	35272	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	24,00	VIGA DE MADEIRA PARA COMPOSIÇÃO DOS PERGOLADOS. O QUANTITATIVO É DE 02 VIGAS (6X20cm) DE 4m PARA CADA PERGOLADO, SENDO USADO 8m PARA CADA UM E TOTALIZANDO 24m.
4.1.9	35276	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *20 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,00	PILARES DOS PERGOLADOS TOTAL DE 06 UNIDADES DE QUATRO METROS, SENDO 01m ENTERRADO. LOGO (06 pilares X 3,5m altura) = 21m
4.1.10	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	36,00	10 CAIBROS (6X8cm) DE 1,20m PARA CADA PERGOLADO, SENDO USADO 12m POR PERGOLADO, TOTALIZANDO 36m.
4.1.11	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	96,00	08 CAIBROS (5X6cm) DE 4m PARA CADA PERGOLADO, SENDO USADO 32m POR PERGOLADO, TOTALIZANDO 96m.
4.1.12	4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4" , COM PORCA E ARRUELA	UN	24,00	PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DAS MADEIRAS DOS PERGOLADOS. 4 PARAFUSOS PARA CADA VIGA DE MADEIRA, TOTALIZANDO 8 PARAFUSOS POR PERGOLADO. SENDO 3 PERGOLADOS = 24 PARAFUSOS
5		**PINTURAS**		-	
5.1		**PINTURAS**		-	
5.1.1	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	21,10	PINTURA DA RAMPA PARA DEFICIENTE FISICO = 21,10 m². PROJETO DE ARQUITETURA / ACESSIBILIDADE.
5.1.2	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	4,80	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS PILARES EM MADEIRA DOS PERGOLADOS 0,20X4 FACES X 01 m ALTURA X 06 UNIDADES = 4,8 m²
5.1.3	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	75,60	PINTURA DA FAIXA DE PEDESTRE DEMONSTRADA NA ARQUITETURA. SERÃO EXECUTADAS 84 FAIXAS DE PEDESTRE DE 300X30cm. TOTALIZANDO 75,6m².
5.1.4	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	55,70	QUANTITATIVO: PILAR DE MADEIRA DE 0,20X4 FACES X2,50 m ALTURA X 6 UNIDADES = 12,00m²; VIGA DE MADEIRA DE 6X20X400cm = 12,48m²; CAIBRO DE MADEIRA DE 6X8X120cm = 10,08m²; CAIBRO DE MADEIRA DE 5X6X400cm = 21,12m².
6		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		-	
6.1		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		-	
6.1.1	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	123,00	FIO DE COBRE PROTEGIDO C=123 m DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO FORNECIDO.
6.1.2	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,00	FIO DE COBRE PROTEGIDO C=115 m DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO FORNECIDO.
6.1.3	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	126,00	FIO DE COBRE PROTEGIDO C=126m DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO FORNECIDO.
6.1.4	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	22,00	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA
6.1.5	93962	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M	1,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELETRICO TEMOS 01 DISJUNTOR
6.1.6	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELETRICO TEMOS 01 DISJUNTOR DE 32 A
6.1.7	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELETRICO TEMOS 01 DISJUNTOR 80A NA ENTRADA

6.1.8	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	181,20	DE ACORDO COM O TRAÇADO DO PROJETO ELETRICO TEMOS PELO LADO DIREITO, 1,5+1,5+8,9+1+7,8+1+9,4+1+6,7+1+9,4+1+9,4+1+6+1+11 = 78,6 m / PELO LADO ESQUERDO TEMOS: 2,9+1+5,7+7,6+6,5+6,2+2+3+2+1+9,6+1+6,6+1+9,5+1+9,5+3+3+3+9,2+1+6,3+1 = 102,60 m / TOTAL DE ELETRODUTO = 181,20 m
6.1.9	39255	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	46,90	DE ACORDO COM O PROJETO ELETRICO TEMOS 46,90 m
6.1.10	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	UMA ENTRADA DEFINITIVA DE ENERGIA = 01 UNIDADE
6.1.11	006	POSTE DECORATIVO 3 m, COM BASE E CHUMBADORES, COM DOIS BRAÇOS A 180º GALVANIZADO DUAS PETALAS EM POLIETILENO RETICULADO. LUMINARIA EM FORMA DE GLOBO COM BASE DE FIXAÇÃO PARA ENCAIXE EM TUDO DE 31,7 DIMENÕES DE 620 mm DE DIAMETRO COM LAMPADAS DE 250W COM REATORES. FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	UNIDADE	14,00	POSTE CONICO COM DUAS LUMINÁRIAS NO TOTAL DE 14 PEÇAS
6.1.12	74082/1	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	8,00	REFLETOR INSTALADO NO PISO 08 UNIDADES
6.1.13	2609	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	36,00	CURVA 45º = 36 UNIDADES
6.1.14	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	DE ACORDO COM O PROJETO ELETRICO TEMOS 01 DISJUNTOR DE 20 A
6.1.15	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	RELE PARA LIGAR E DESLIGAR A ENERGIA GERAL DA PRAÇA = UMA PEÇA
6.1.16	74052/5	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	1,00	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO DA CONCESSIONARIA LOCAL - CEMIG = 01 PEÇA
6.1.17	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UMA UNIDADE
7		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		-	
7.1		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		-	
7.1.1	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	31,00	O PROJETO HIDROSSANITARIO APRESENTADO EM ANEXO, POSSUI 31 m DE TUBO
7.1.2	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	O PROJETO HIDROSSANITARIO APRESENTADO EM ANEXO, POSSUI 03 JOELHOS
7.1.3	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	O PROJETO HIDROSSANITARIO APRESENTADO EM ANEXO, POSSUI 02 TE
7.1.4	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	CAIXA HIDROMETRO 01 UNIDADE
7.1.5	7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	3,00	O PROJETO HIDROSSANITARIO APRESENTADO EM ANEXO, POSSUI 03 TORNEIRAS
7.1.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	03 CAIXAS DE PASSAGEM
7.1.7	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	UM REGISTRO DE GAVETA
7.1.8	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,00	UM KIT CAVALETE DEFINITIVO
8		**SERVIÇOS FINAIS**		-	
8.1		**SERVIÇOS FINAIS**		-	
8.1.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	INSTALAÇÃO DE PLACA COM "NOME DE RUA" = 04UNIDADES. UM POSTE EM CADA ESQUINA.
8.1.2	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	2,00	DOIS POSTES DE INDICAÇÃO DE "NOME DE RUA"
8.1.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	821,30	LIMPEZA GERAL FINAL PARA INAUGURAÇÃO
8.1.4	001	BANCO FERRO FUNDIDO MADEIRA	UNIDADE	31,00	BANCOS EM FERRO FUNDIDO E MADEIRA ENVERNIZADA COM FURO PARA FIXAÇÃO
8.1.5	002	MESA DE JOGOS COM 04 BANCOS - SICRO	UNIDADE	3,00	SICRO - MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MARMORITE ARMADO. NA COR NATURAL. TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA. PES DE CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO FORNECIDO E LOCAÇÃO DOS MESMOS.
8.1.6	003	LIXEIRA DO TIPO RECICLAGEM	UNIDADE	3,00	LIXEIRA NO PADRÃO RECICLAVEL = 03 UNIDADES

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Nome: RICARDO BARROS PEREIRA
CREA/CAU: 5061922446/D

Data: 31/01/2018

ART/RRT: ART 003952060 / ART 3954650 / RRT 6022170 / RRT 6027187