CAIXA

MEMORIAL DESCRITIVO

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

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	
1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	
1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	A Placa de Obra no modelo do Governo Federal, com indicações entre outros do valor do investimento, da logo do Governo Federal seguida por Ministério do Turismo, deverá seguir todos os padrões definidos, será confeccionada em chapa galvanizada nº 22 fixada com estrutura de madeira e deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. A placa deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.
1.1.2	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	PARA O INICIO DAS OBRAS DEVERÁ SER SOLICTADO JUNTO A CONCESSIONARIA LOCAL UMA LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA - CEMIG.
1.1.3	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	PARA O INICIO DAS OBRAS DEVERÁ SER SOLICTADO JUNTO A CONCESSIONARIA LOCAL UMA LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA - COPASA.
1.1.4	SINAPI	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	Para Locação da Obra deve ser construído o gabarito formado por guias de madeira, devidamente niveladas, pregadas a uma altura mínima de 60 cm, em caibros, afastados convenientemente da Praça a construir. Mediante pregos cravados no topo dessas guias são marcados com fios estirados os alinhamentos. TODA A LOCAÇÃO DA PRAÇA DEVE ATENDER RIGOROSAMENTE AO PROJETO DE ARQUITETURA.
1.1.5	SINAPI	92235	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	SERÁ USADO TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NO FECHAMENTO LATERAL DA PRAÇA. EM TODO SEU ENTORNO. COM AFASTAMENTO DE 01 METRO DA PRAÇA.
1.1.6	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	PARA O ESCRITORIO PARA GUARDA DE DOCUMENTO/ PROJETOS E GERÊNCIA E SANITÁRIO.
2.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	
2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA INSTALAÇÃO DOS MEIO FIOS EM VOLTA DA PRAÇA
2.1.2	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	CONCRETO USADO NA FUNDAÇÃO DOS PILARES DO PERGOLADO
2.1.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	ABERTURA DE VALA PARA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO DO PERGOLADO - PILAR EM MADEIRA DEVIDAMENTE IMPERMEABILIZADA. EVITANDO FUTUROS PROBLEMAS COM A PRESENÇA DE ÁGUA.
2.1.4	SINAPI-I	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	CHUMBADORES PARA AS BASES (FUNDAÇÃO)DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO. AO TODO SÃO 14 POSTES.
3.1			**PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO**	
3.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	CAMADAD E ASSENTAMENTO em camadas sucessivas de 20 cm. Deverão ser utilizados materiais sem detritos vegetais, e isento de matéria orgânica. Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação.
3.1.2	SINAPI	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	SERÁ USADO MEIO FIO CURVO EM CIMENTO.
3.1.3	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	O PISO INTERTRAVADO RETANGULAR NA "COR NATURAL" 20X10X06cm, devem ser assentados justapostos para se manterem fixos por conta do atrito da área lateral das peças em relação às outras adjacentes. Com o travamento, a transferência de carga entre os blocos alivia as pressões sobre o subleito e a base, reduzindo as possibilidades de deformações da pavimentação. As peças são assentadas sobre uma camada de areia ou pó de pedra espalhada sobre o solo previamente compactado. Por ser assentado sobre o solo, o sistema de pavimentação intertravada possibilita melhor drenagem, com poucas camadas de interferência. OBSERVAR NA ARQUITETURA AS DIREÇÕES DOS REJUNTES E SUAS INDICAÇÕES DE CORES.
3.1.4	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PARA O ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO RETANGULAR CLORIDO NA COR "MARROM CAFÉ" 20X10X06cm, espalha-se uma camada de pó de pedra ou areia sobre a base. Para uma camada uniforme e com espessura constante, determinados pela Arquitetura, utilizam-se réguas sobre tubos de aço com diâmetro de 3 a 5 cm. É necessária a utilização de linha para assentamento dos pisos para garantir os esquadros e desenhos da obra indicados no projeto arquitetonico. Os recortes nos blocos, para emendas e arremates, são feitos com serra mármore ou policorte. Para finalizar o assentamento, usa-se o equipamento vibratório sobre o piso para nivelá-lo. Espalha-se, então, o pó de pedra ou areia sobre o piso com uma vassoura e utiliza-se novamente o equipamento vibratório para que o pó penetre nas juntas. Após a colocação das peças é necessário compactá-las, em dois ciclos de compactação. O primeiro ciclo compacta a areia de assentamento e provoca a ascensão desse material pelas juntas, que podem variar de 5 a 25 mm de espessura, dependendo do tipo de areia. Depois dessa etapa, uma areia mais fina é vassourada para dentro das juntas, promovendo o rejuntamento. OBSERVAR NA ARQUITETURA AS DIREÇÕES DOS REJUNTES E SUAS INDICAÇÕES DE CORES.
3.1.5	SINAPI	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	O piso deverá obrigatoriamente ter contenções laterais que evitem o deslizamento dos blocos. O confinamento é parte fundamental do piso intertravado. Há dois tipos de confinamento: o externo, que rodeia a Praça em seu perímetro (Meio-Fio), e o interno, que rodeia as estruturas que se encontram dentro da praça (Base das Estatuas e Jardins). Eles devem ser construídos antes do lançamento da camada de areia de sentamento dos blocos de concreto, de maneira a colocar a areia e os blocos dentro de uma "caixa", cujo fundo é a superfície compactada da base e o meio fio a estrutura de confinamento. A condição ideal é que o confinamento seja de parede vertical, no contato com os blocos intertravados. Normalmente fabricado com concreto de resistência característica à compressão simples, medida aos 28 dias de idade, igual ou superior a 25 MPa. Deve estar firme, sem que corra o risco de desalinhamento, e com altura suficiente para que penetre na camada de base.
3.1.6	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	AÇO USADO NA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES PARA RECEBER MONUMENTO DAS Três ESTATUAS DOS CAVALEIROS. DEVE SER UTILIZADO NOS BLOS DE FUNDAÇÃO, VIGAS BALDRAME E PILAR. APRESENTADOS NO PROJETO ESTRUTURAL.

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

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
3.1.7	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	CONCRETO PARA EXECUÇAÕ DAS FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME, PILARES E LAJES DOS BERÇOS PLATAFORMA DAS ESTATUAS DOS TRÊS CAVALEIROS. VOLUME APRESENTADO NO PROJETO DE CALCULO ESTRUTURAL.
3.1.8	SINAPI	74076/3	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 10X.	FORMA DE MADEIRA PARA EXECUÇAÕ DAS FUNDAÇÕES, VIGAS BALDRAME, PILAR E LAJE DO BERÇO PLATAFORMA DOS Três CAVALEIROS. ÁREA DE FORMA APRESENTADA NO PROJETO ESTRUTURAL.
3.1.9	Composição	001	15.22.10 PISO TÁTIL 20x20x6 cm "DIRECIONAL" COR BEGE EM CONCRETO	ELEMENTOS TATEIS DO TIPO "DIRECIONAL", COM 6 cm DE ESPESSURA, são barras de seção tronco-cônica que indicam a direção e o caminho a ser percorrido com segurança pelo pedestre. Exercem sua função com excelência minimizando a interferência na arquitetura do ambiente. NA COR "BEGE".
3.1.10	Composição	002	15.22.11 - PISO TÁTIL 20x20x6 cm "ALERTA" COR MARROM CAFÉ EM CONCRETO	ELEMENTOS TATEIS DO TIPO "ALERTA", COM 6 cm DE ESPESSURA, são relevos troncos-cônicos que sinalizam a iminência de obstáculos (no plano ou suspensos), mudanças de nível (Estatua, degraus ou rampas) ou mudanças de direção. Com design diferenciado, exercem sua função com excelência e primam por reduzir a interferência na arquitetura do ambiente. NA COR "MARROM CAFÉ".
3.1.11	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CHUMBADORES DE AÇO QUE DEVERÃO SER INSERIDOS NA FUNDAÇÃO DOS BLOCOS. BLOCO ESTE QUE RECEBERÁ O POSTE (POSTE ILUMINAÇÃO TUBULAR EM AÇO DUAS LUMINÁRIAS COM LAMPADAS 250W).
3.1.12	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONCRETO QUE SERÁ USADO NAS FUNDAÇÕES DOS BLOCOS QUE DEVERÃO RECEBER OS POSTE DE ILUMINAÇÃO TUBULAR EM AÇO DUAS LUMINÁRIAS E LAMPADAS 250W).
3.1.13	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	DOBRA DE AÇO CA50 5 mm
3.1.14	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	DOBRA DE AÇO CA50 6,3 mm
3.1.15	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CIMENTO AO REDOR DA PRAÇA
3.1.16	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	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.
3.1.17	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	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
3.1.18	SINAPI	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	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	SINAPI	72138	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	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+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.
4.1			**PAISAGISMO PRAÇA**	
4.1.1	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA / PAISAGISMO É FORNECIDO O QUANTITATIVO DE GRAMA DE 73,00 m². MENSURADO EM AUTOCAD.
4.1.2	SINAPI	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	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	SINAPI	73967/001	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA/PAISAGISMO, ESTÃO INDICADAS 11 MUDAS DE PLANTAS COM ATÉ UM METRO DE ALTURA.
4.1.4	SINAPI	73788/2	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	DEVERÃO SER INSTALADAS GRADES EM MADEIRA PARA PROTEÇÃO DAS MUDAS DOS VEGETAIS PLANTADOS.
4.1.5	SINAPI	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA/PAISAGISMO, ESTÃO INDICADAS 30 MUDAS DE PLANTAS .
4.1.6	SINAPI	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TRANSPORTE ARVORE FIGUEIRA ADULTA. CALCULANDO 9TONELADAS X 20KM = 180 T*KM
4.1.7	SINAPI	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	GUINDASTE PARA IÇAMENTO DE ÁRVORE FIGUEIRA ADULTA EM CAMINHÃO PARA TRANSPORTE, E NOVAMENTE DESCARGA DA ÁRVORE NO LUGAR DEFINIDO NA ARQUITETURA.
4.1.8	SINAPI-I	35272	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	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	SINAPI-I	35276	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *20 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	PILARES DOS PERGOLADOS TOTAL DE 06 UNIDADES DE QUATRO METROS, SENDO 01m ENTERRADO. LOGO (06 pilares X 3,5m altura) = 21m
4.1.10	SINAPI-I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	10 CAIBROS (6X8cm) DE 1,20m PARA CADA PERGOLADO, SENDO USADO 12m POR PERGOLADO, TOTALIZANDO 36m.
4.1.11	SINAPI-I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	08 CAIBROS (5X6cm) DE 4m PARA CADA PERGOLADO, SENDO USADO 32m POR PERGOLADO, TOTALIZANDO 96m.
4.1.12	SINAPI-I	4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DA VIGA DE MADEIRA DO PERGOLADO
5.1			**PINTURAS**	
5.1.1	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINTURA DA RAMPA PARA DEFICIENTE FISICO = 21,10 m². PROJETO DE ARQUITETURA / ACESSIBILIDADE.
5.1.2	SINAPI	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS PILARES EM MADEIRA DOS PERGOLADOS 0,20X4 FACES X 01 m ALTURA X 06 UNIDADES = 4,8 m²
5.1.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINTURA DA FAIXA DE PEDESTRE DEMONSTRADA NA ARQUITETURA. SERÃO EXECUTADAS FAIXAS DE PEDESTRE.
5.1.4	SINAPI	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	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.
6.1			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	

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

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
6.1.1	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	FIO DE COBRE PROTEGIDO C=123 m DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO FORNECIDO.
6.1.2	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	FIO DE COBRE PROTEGIDO C=115 m DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO FORNECIDO.
6.1.3	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	FIO DE COBRE PROTEGIDO C=126m DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO FORNECIDO.
6.1.4	SINAPI	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA
6.1.5	SINAPI	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	DE ACORDO COM O PROJETO ELETRICO TEMOS 01 DISJUNTOR
6.1.6	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	DE ACORDO COM O PROJETO ELETRICO TEMOS 01 DISJUNTOR DE 32 A
6.1.7	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	DE ACORDO COM O PROJETO ELETRICO TEMOS 01 DISJUNTOR 80A NA ENTRADA
6.1.8	SINAPI-I	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	DE ACORDO COM O TRAÇADO DO PROJETO ELETRICO TEMOS 181,20 m
6.1.9	SINAPI-I	39255	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	DE ACORDO COM O PROJETO ELETRICO TEMOS 46,90 m
6.1.10	SINAPI	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UMA ENTRADA DEFINITIVA DE ENERGIA = 01 UNIDADE
6.1.11	Cotação	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 INSTALAÇÃO.	POSTE CONICO COM DUAS LUMINÁRIAS NO TOTAL DE 14 PEÇAS
6.1.12	SINAPI	74082/1	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	REFLETOR INSTALADO NO PISO 08 UNIDADES
6.1.13	SINAPI-I	2609	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	CURVA 45º = 36 UNIDADES
6.1.14	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	DE ACORDO COM O PROJETO ELETRICO TEMOS 01 DISJUNTOR DE 20 A
6.1.15	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	RELE PARA LIGAR E DESLIGAR A ENERGIA GERAL DA PRAÇA = UMA PEÇA
6.1.16	SINAPI	74052/5	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO DA CONCESSIONARIA LOCAL - CEMIG = 01 PEÇA
6.1.17	SINAPI	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	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UMA UNIDADE
7.1			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**	
7.1.1	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	O PROJETO HIDROSSANITARIO APRESENTADO EM ANEXO, POSSUI 31 m DE TUBO
7.1.2	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	O PROJETO HIDROSSANITARIO APRESENTADO EM ANEXO, POSSUI 03 JOELHOS
7.1.3	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	O PROJETO HIDROSSANITARIO APRESENTADO EM ANEXO, POSSUI 02 TE
7.1.4	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	CAIXA HIDROMETRO 01 UNIDADE
7.1.5	SINAPI-I	7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	O PROJETO HIDROSSANITARIO APRESENTADO EM ANEXO, POSSUI 03 TORNEIRAS
7.1.6	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	03 CAIXAS DE PASSAGEM
7.1.7	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UM REGISTRO DE GAVETA
7.1.8	SINAPI-I	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UM KIT CAVALETE DEFINITIVO
8.1			**SERVIÇOS FINAIS**	
8.1.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	INSTALAÇÃO DE PLACA COM "NOME DE RUA" = 04UNIDADES. UM POSTE EM CADA ESQUINA.
8.1.2	SINAPI-I	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	DOIS POSTES DE INDICAÇÃO DE "NOME DE RUA"
8.1.3	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LIMPEZA GERAL FINAL PARA INAUGURAÇÃO
8.1.4	Cotação	001	BANCO FERRO FUNDIDO MADEIRA	BANCOS EM FERRO FUNDIDO E MADEIRA ENVERNIZADA COM FURO PARA FIXAÇÃO
8.1.5	Cotação	002	MESA DE JOGOS COM 04 BANCOS - SICRO	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	Cotação	003	LIXEIRA DO TIPO RECICLAGEM	LIXEIRA NO PADRÃO RECICLAVEL = 03 UNIDADES

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Nome: RICARDO BARROS PEREIRA
CREA/CAU: 5061922446/D
ART/RRT: ART 003952060 / ART 3954650 / RRT 6022170 / RRT 6027187

Data: 31/01/2018