



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra : Reforma Praça Xavier.

Local : São Felix - Santo Antônio de Pádua - RJ

SINAPI C/ DESONERAÇÃO (AGOSTO/2017)	
	A Prefeitura Municipal de Santo Antonio de Pádua visando melhorias para lazer da população propõe a citada obra a ser realizada neste local.
	Os serviços devem ser realizados por profissionais capacitados, por empresa de engenharia cadastrada junto ao CREA – RJ ou à CAU.
	Os materiais empregados devem ter qualidade reconhecida no mercado e com certificação do IMETRO.
	A empresa deve cumprir todas as exigências legais quanto a segurança no local de trabalho .
	A obra deve ser entregue limpa e em perfeito estado para o funcionamento de todas as instalações.
	A descrição de cada item consta em detalhes dos itens SINAPI utilizados na planilha orçamentária anexa.
	Os veículos motorizados (automóveis) não poderão utilizar as vagas de estacionamento no entorno da praça e passeios.
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
01	SERVIÇOS DE CAMPO
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO
	A locação da obra será feita atendendo o projeto, com marcação manual utilizando tábuas . Por necessidade a locação poderá ser ajustada mediante acordo da fiscalização e o responsável pelo projeto.
2	CANTEIRO DE OBRA
41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA
	Deverá haver a instalação elétrica para possibilitar a utilização de ferramentas elétricas e iluminar vestiário e depósito. O padrão de entrada de energia deverá ser executada pela contratada. Após solicitar à concessionária ENEL a alimentação de energia elétrica.
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016
	Deverá ser executado para uso dos funcionários da contratada (vaso, lav., chuveiro) assim como para a guarda de uniforme e pequenos utensílios.
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016
	Deverá ser instalado para guarda de materiais de pequeno porte e ferramentas.
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO
	Deverá ser instalado para informar o objeto da obra, identificando o programa, custo, etc. Deverá ser fixada em local visível.
74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X
	Deverá ser instalado para tornar eficiente o canteiro para uso dos funcionários da contratada sem interferência de terceiros, assim como evitar interação entre o canteiro (a praça) e o ambiente externo alheio (transeuntes) aos serviços. Para os passeios não serão utilizados tapumes para não interferir na rotina do comércio e moradores dos lotes adjacentes aos mesmos.
3	MOVIMENTO DE TERRA
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016
	A escavação para a fundação das sapatas dos pórticos deverão ter a profundidade mínima de 1,90 m. Esse serviço só poderá ser executado após retirada da pavimentação existente na praça.

	Para a execução das fundações dos postes (base de 50x50x50cm) deverá haver escavação mín. a partir do nível do solo a uma profund. de 0,50 m para posterior concretagem do bloco de concreto para fixação dos postes.
	A escavação na praça e na calçada deverá ser feita para executar a base e aplicação do piso intertravado (praça) além de concreto (calçada). Esse serviço só poderá ser executado após demolição dos pisos existentes no passeio.
	Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.
	Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL
	Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.
	Completando-se o serviço através de compactador tipo sapo até o nível do terreno natural. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.
	Deverá ser reaterro após a execução da concretagem das sapatas e arranque dos pilares dos pórticos
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3
	Deverá ser removido do local de origem e carregado para caçamba do caminhão os materiais e entulhos oriundos das escavações, demolições e retiradas (brinquedos, meio fios, etc).
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA
	Deverá ser transportado para outro local (depósito ou botafora) os materiais e entulhos oriundos das escavações, demolições e retiradas (brinquedos, meio fios, etc)
04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES
	Deverá ser demolido manualmente o concreto/piso cimentado (base da pavimentação existente) dos passeios no entorno da praça para a execução da nova base com concreto armado. Posteriormente o passeio receberá a nova pavimentação.
	O concreto simples será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra (descarte do bota-fora em local permitido pela Prefeitura).
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM
	Deverá haver fixação de placa de inauguração após a conclusão dos serviços contratados. A placa será fixada na lateral de um dos pilares dos pórticos de concreto.
85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO
	Deverá ser retirado os meio fios no entorno das duas partes da praça assim como os meio fios dos passeios junto às praças para execução dos novos meios fios em concreto (nos passeios) e meio fios no entorno das praças.
	Primeiramente serão retirados os meios fios da praça seguindo o cronograma previamente estabelecido. Os meios fios do passeio serão retirados também obedecendo o cronogramada previamente estabelecido. Deverá ser executado de modo que haja a menor interferência possível junto aos comerciantes e moradores. O cronograma poderá ser alterado para minimizar essa interferência juntos aos moradores e comerciantes.
COMP. 01	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO COM EMPILHAMENTO (85375)
	Deverá ser arrancado os paralelepípedos nos trechos das travessias (onde será executado as vigas e pavimentação em peças de blocos intertravados).
	Os paralelepípedos serão retirados seguindo o cronograma previamente estabelecido. Deverá ser executado de modo que haja a menor interferência possível junto aos comerciantes e moradores. Nessa fase o trânsito de veículos será restringido aos moradores dos lotes adjacentes a esse trecho da rua. O cronograma poderá ser alterado para minimizar essa interferência juntos aos moradores e comerciantes.
05	BASES E PAVIMENTOS
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

	Antes da execução da pavimentação com blocos intertravados deverão ser construídos os meios fios no entorno das praças,
	os canteiros para jardim das praças, a estrutura dos pórticos e bancos, as instalações (tubulação) elétrica e hidráulica, fundação dos postes.
	Obviamente antes do início da execução dos serviços descritos acima deverá ser concluída a retirada dos entulhos oriundos das escavações, retirada de brinquedos, postes e pavimentação antiga.. Após, aplicação da base de brita corrida.
	A execução dessa pavimentação deverá obedecer a NBR 15953.
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015
	Antes da execução da pavimentação com blocos intertravados deverão ser construídos os meios fios no entorno das praças,
	os canteiros para jardim das praças, a estrutura dos pórticos e bancos, as instalações (tubulação) elétrica e hidráulica, fundação dos postes.
	Obviamente antes do início da execução dos serviços descritos acima deverá ser concluída a retirada dos entulhos oriundos das escavações, retirada de brinquedos, postes e pavimentação antiga.. Após, aplicação da base de brita corrida.
	A execução dessa pavimentação deverá obedecer a NBR 15953.
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA
	Utilizado para transportar a areia e pó de pedra para execução da pavimentação em blocos intertravados.
73711	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO BASE E SUB-BASE
	Executar após retirada dos blockets existentes, demolição dos canteiros existentes, retirada dos brinquedos e remoção desses entulhos.
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA
	Utilizado para transportar a brita corrida da jazida onde é produzida.
93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015
	Antes da execução da pavimentação com blocos intertravados deverá ser retirado os paralelepípedos.
	Após deverá ser confeccionado as vigas de concreto armado das travessias conforme projeto.
	Os blocos intertravados serão executados após execução da base de brita corrida.
	A execução dessa pavimentação deverá obedecer a NBR 15953.
92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015
	Antes da execução da pavimentação com blocos intertravados deverá ser retirado os paralelepípedos.
	Deverá ser confeccionado as vigas de concreto armado das travessias conforme projeto.
	Os blocos intertravados serão executados após execução da base de brita corrida.
	A execução dessa pavimentação deverá obedecer a NBR 15953.
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA
	Utilizado para transportar a areia e pó de pedra para execução da pavimentação em blocos intertravados.
73711	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO BASE E SUB-BASE
	Executar após retirada do paralelepípedo das travessias.
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA
	Utilizado para transportar a brita corrida da jazida onde é produzida.
COMP. 02	EXECUÇÃO DE LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO (73921/2)
	Deverá ser assentado após execução do concreto simples nos passeios. Antes da aplicação do piso propriamente dito deverá ser executado contrapiso sobre o concreto para fixação do piso de sinalização tátil com argamassa colante (argamassa pronta)
	A execução dessa pavimentação deverá obedecer a NBR 13353.

COMP. 03	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 E EXECUÇÃO CONTRAPISO (87301 / 87680)
	A ser executada após concretagem do passeio para servir de contrapiso do ladrilho hidráulico e da pedra serrada tipo Miracema. Deverá ser sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.
COMP. 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM PEDRA SERRADA TIPO MIRACEMA - REVESTIMENTO (84190)
	Deverá ser assentado após execução dos meio fios e do concreto simples nos passeios. Antes porém deverá ser executado contrapiso sobre o concreto (aplicado anteriormente) para fixação da pedra serrada tipo Miracema.
83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO
	Será confeccionada de acordo com as especificações técnicas. O espaçamento entre as barras deverá ser o suficiente para permitir a
	passagem da roda (pneu) sem causar o bloqueio das mesmas. Será fixada após o término dos serviços de execução dos meio fio da praça
	e vigas/piso intertravado das travessias.
06	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS
85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM
	Será semeado e plantado após conclusão de todos os serviços de pavimentação, instalações elétricas e hidráulicas, execução de
	alvenaria, instalações de luminárias e pintura de alvenarias
73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM
	Será semeado e plantado após conclusão de todos os serviços de pavimentação, instalações elétricas e hidráulicas, exec. de alvenaria,
	instalações de luminárias e pintura de alvenarias
85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO
	Será semeado e plantado após conclusão de todos os serviços de pavimentação, instalações elétricas e hidráulicas, exec. de alvenaria,
	instalações de luminárias e pintura de alvenarias
85183	REVOLVIMENTO MANUAL DE SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 20CM
	Deverá ser executado revolvimento do solo que será utilizado nos canteiros onde haverá plantio de gramas e arbustos.
07	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016
	Após o acerto manual do terreno deverá haver a execução dos passeios, bases dos postes, bases dos refletores e caixas de passagem das instalações elétricas e hidráulicas onde será utilizado o concreto. Antes da execução da concretagem dos passeios deverá ser executado os meio fios dos mesmos. Observar a execução das formas para posterior concretagem dos bancos.
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA
	Utilizado para transportar a brita e areia da jazida onde é produzida para executar traço do concreto.
COMP. 05	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO (CONCRETO FCK = 15 MPA)(74157/4)
	Utilizado para executar a concretagem do concreto fck = 15 Mpa.

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
	Após retirada dos entulhos e o acerto manual do terreno deverá haver a execução dos meio fios no entorno das praças. As alturas e alinhamentos dos meios fio serão dados por um fio de nylon esticado com base nas referências de nível, estabelecidas em projeto não superiores a 20,00metros nas tangentes horizontais e verticais e 5,00metros nas curvas horizontais e verticais.
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
	Após retirada dos entulhos e o acerto manual do terreno deverá haver a execução dos meio fios no entorno das praças. As alturas e alinhamentos dos meios fio serão dados por um fio de nylon esticado com base nas referências de nível, estabelecidas em projeto não superiores a 20,00metros nas tangentes horizontais e verticais e 5,00metros nas curvas horizontais e verticais.
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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
	Após o acerto manual do terreno deverá haver a execução dos meio fios dos passeios. As alturas e alinhamentos dos meios fio serão dados por um fio de nylon esticado com base nas referências de nível, estabelecidas em projeto não superiores a 20,00metros nas tangentes horizontais e verticais e 5,00metros nas curvas horizontais e verticais.
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
	Após o acerto manual do terreno deverá haver a execução dos meio fios curvos dos passeios. As alturas e alinhamentos dos meios fio serão dados por um fio de nylon esticado com base nas referências de nível, estabelecidas em projeto não superiores a 20,00metros nas tangentes horizontais e verticais e 5,00metros nas curvas horizontais e verticais.
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016
	Deverá ser utilizado nos pórticos (fundação, pilares e vigas) e nas vigas no entorno das travessias (rampas e níveis)
	Esse serviço deverá ser executado após retirada dos entulhos da prça e o acerto manual do terreno.
	A execução deverá obedecer a NBR 14931.
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA
	Utilizado para transportar a brita e areia da jazida onde é produzida para executar traço do concreto.
COMP. 06	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO (CONCRETO FCK = 25 MPA)(74157/4)
	Utilizado para executar a concretagem do concreto fck = 25 Mpa.
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
	Deverá ser utilizado (executado) para armar os pórticos (fundação, pilares e vigas).
COMP. A	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015 (92778)
	Deverá ser utilizado (executado) para armar os pórticos (fundação, pilares e vigas).
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
	Deverá ser utilizado (executado) para armar os pórticos (fundação) e vigas das travessias.
COMP. B	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015 (92777)
	Deverá ser utilizado (executado) para armar os pórticos (fundação) e vigas das travessias.

92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
	Deverá ser utilizado (executado) para armar os pórticos (vigas) e vigas das travessias.
COMP. C	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 M M - MONTAGEM. AF_12/2015 (92776)
	Deverá ser utilizado (executado) para armar os pórticos (vigas) e vigas das travessias.
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
	Deverá ser utilizado (executado) para armar os pórticos (fundação e pilares) e bancos da praça.
COMP. D	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015 (92775)
	Deverá ser utilizado (executado) para armar os pórticos (fundação e pilares) e bancos da praça.
COMP. 07	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO NOS PASSEIOS (CALÇADA) (92791)
	Deverá ser utilizado (executado) para armação dos passeios (calçadas).
COMP. E	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (92784)
	Deverá ser utilizado (executado) para armação dos passeios (calçadas).
COMP. F	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (96545)
	Deverá ser utilizado (executado) para armação dos passeios (calçadas).
5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.
	Deverá ser utilizado (executado) para "fechar" os elementos da estrutura dos pórticos (fundação).
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015
	Deverá ser utilizado (executado) para "fechar" os elementos da estrutura dos pórticos (pilares).
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015
	Deverá ser utilizado (executado) para "fechar" os elementos da estrutura dos pórticos (vigas) e peças (vigas) das travessias.
COMP 08	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PEÇAS DE CONCRETO (BANCOS DA PRAÇA) EM CHAPA DE MADEIRA COMP. RESINADA E=17MM
	Deverá ser utilizado para produzir os bancos da praça.
08	ALVENARIA, DIVISÓRIA E PEÇAS DE MADEIRA
00020211	PECA DE MADEIRA LEI APARELHADA 3 X 6" (7,5 X 15CM)
	Deverá ser instalado após a execução de todos os serviços de concreto, pavimentação, instalações elétricas e hidráulicas, execução das
	alvenarias e pinturas.

00020206	PECA DE MADEIRA LEI APARELHADA 2 X 10CM
	Deverá ser instalado após a execução de todos os serviços de concreto, pavimentação, instalações elétricas e hidráulicas, execução das alvenarias e pinturas.
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E PLUVIAIS
12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"
	Deverá ser executado após a execução dos meio fios no entorno da praça e das instalações hidráulicas.
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016
	Deverá ser executado após a execução dos meio fios no entorno da praça e das instalações hidráulicas.
11762	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1153 P/ JARDIM/TANQUE - PADRAO ALTO
	Deverá ser instalada após a conclusão de todos os serviços de concreto, revestimentos, instalações elétricas e hidráulicas, plantio de gramas e arbustos e pinturas.
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
	Deverá ser instalado após o acerto manual do terreno e concomitantemente deverá ser executado as caixas de passagem onde serão instaladas as torneiras. Será utilizado também para a instalação provisória do barracão.
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
	Deverá ser instalado após a regularização e compactação manual do terreno e concomitantemente deverá ser executado as caixas de passagem onde serão instaladas as torneiras.
COMP. 09	LIXEIRA - FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO
	Utilizado para confecção das lixeiras.
COMP. 10	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
	Utilizado para instalação dos postes na praça conforme projeto.
COMP. 11	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
	Utilizado para instalação das luminárias na praça conforme projeto.
83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO
	Deverá ser instalado após fixação e instalação dos postes.
91926	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
	Deverá ser instalado após conclusão de pavimentação e confecção de caixas de passagem elétrica.
91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
	Deverá ser instalado após conclusão de pavimentação e confecção de caixas de passagem elétrica.
91934	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
	Deverá ser instalado após conclusão de pavimentação e confecção de caixas de passagem elétrica.

COMP. 12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
	Deverá ser instalado após a regularização e compactação manual do terreno e concomitantemente deverá ser executado as caixas de passagem das instalações elétricas. Será utilizado para passagem dos cabos elétricos.
74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
	Deverá ser instalado após a regularização e compactação manual do terreno, execução das partes de concreto e alvenaria.
74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
	Deverá ser executado após a conclusão dos serviços de concreto, alvenarias e instalações elétricas.
10	PINTURAS
79514/001	PINTURA EPOXI, TRÊS DEMAS
	Deverá haver pintura das grelhas antes da fixação nos locais definidos no projeto.
79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAS
	Deverá ser executado após conclusão da pavimentação da praça. A ser utilizado nas peças de concreto (bancos e pórticos).
6082	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRÊS DEMAS
	Deverá ser executado após a instalação das peças de madeira.
	OBSERVAÇÕES:
	1 - A contratada deverá entregar no momento de cada medição uma cópia do diário de obra assinado pelo responsável técnico da contratada com informações detalhadas dos serviços, materiais e equipamentos utilizados na obra neste período, memorial descritivo dos serviços executados e levantamento fotográfico das etapas a serem medidas pelo fiscal da obra
	2 - Todos os operários deverão utilizar equipamentos de segurança
	3 - Fica por conta da contratada as solicitações de ligações e abastecimento de água e energia durante o período da obra
	4 - Fica a cargo da contratada a responsabilidade de utilização de EPI pelos funcionários, sinalização e proteção do canteiro de obras, encargos sociais e trabalhistas dos funcionários
	5 - Todos os materiais e equipamentos necessários à execução da obra são de responsabilidade da contratada
	6 - Todos os materiais empregados na obra devem ser de boa qualidade, normatizados e com certificação do INMETRO
	7 - Nenhuma alteração no projeto ou especificações dos materiais poderá ser feita pela contratada sem a respectiva aprovação da contratante.
	8 - A execução da obra deverá atender as normas NBR 6118 - NBR 6122 - NBR 5732 - NBR 12655 - NBR 14931 -
	9 - Todos os materiais utilizados na execução da obra deverão atender as normas descritas no item 8.
	10 - O controle tecnológico dos materiais será feito exigindo e conferindo de modo que todos tenham o selo ou certificação do Inmetro.
	11 - A resistência do concreto será atestada acompanhando os seus traços segundo as normas técnicas vigentes.
	12 - Não será aceito a entrega de nenhum serviço que não atenda as especificações técnicas (em conformidade com as normas técnicas vigentes), assim como não será permitido a execução de nenhum serviço que não atenda à essas especificações técnicas.
	13 - Para as medições: só serão medidos ou quantificados os serviços que tenham sido executados segundo orientações das normas técnicas e sempre com o aval da fiscalização até a presente data.
	14 - A rotina dos moradores no entorno da praça deverá ser minimamente respeitada. Deverá haver uma convivência pacífica com os mesmos.