

Proponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA		Município/UF SANTO ANTONIO DE PADUA
Nº do CT 865967	Empreendimento / Apelido REFORMA DA PRAÇA DA APAE	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / PLANEJAMENTO URBANO

### MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
<b>1 REFORMA DA PRAÇA JOAQUIM PEDRO MILLER</b>			
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	A empreiteira deverá providenciar a colocação das placas Padrão do Governo Federal, assim como aquelas determinadas pelo CREA. As mesmas deverão ser fixadas próximo ao depósito em canteiro de obras em local de boa visibilidade.
1.1.2	COMP 32	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	Ficarão a cargo exclusivo da empreiteira todas as providencias e despesas correspondentes às instalações do tapume de chapa de madeira compensada com espessura de 6mm da obra e a execução do mesmo deverá obedecer as normas técnicas.
1.1.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	Ficarão a cargo exclusivo da empreiteira todas as providencias e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra necessárias à execução dos serviços provisórios tais como o depósito e outros que se fizerem necessários.
1.1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	Ficarão a cargo exclusivo da empreiteira todas as providencias e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra necessárias à execução dos serviços provisórios tais como o sanitário e vestiário e outros que se fizerem necessários.
1.1.5	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	Ficarão a cargo exclusivo da empreiteira todas as providencias e despesas correspondentes à instalação provisória de energia elétrica no canteiro de obra necessárias à execução dos serviços contratados.
1.1.6	COMP 23	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	Ficarão a cargo e responsabilidade direta da empreiteira a locação da obra, que deverá ser executada com equipamentos específicos e outros necessários, observando-se atentamente o projeto de implantação quanto a níveis e cotas estabelecidas neles.
<b>1.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>			
1.2.1	74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	Os trabalhos de escavação deverão ser executados com cuidados especiais resguardando o local de possíveis danos causados pelos equipamentos utilizados. Todo movimento de terra será executado em função das cotas apontadas no projeto de implantação.
1.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	Todo material provindo da escavação mecânica de solo deverá ser removido para fora do canteiro de serviço com uso de pá-carregadeira que fará a carga e o caminhão basculante que fará a descarga em local definido pela fiscalização da obra.
1.2.3	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	Todo o material gerado pela escavação mecânica de solo deverá ser transportado em caminhão basculante e descartado em local apropriado definido pela fiscalização da obra, conforme rota definida em projetos à parte.
<b>1.3 DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO</b>			
1.3.1	COMP 12	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	Ficará a cargo e responsabilidade direta da empreiteira e correndo por sua conta a eventual demolição da estrutura do escorregador (equipamento infantil) existente no espaço de brinquedos infantis da praça.
1.3.2	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Todo material provindo da demolição deverá ser removido para fora do canteiro de serviço com uso de pá-carregadeira que fará a carga e o caminhão basculante que fará a descarga em local definido pela fiscalização da obra.
1.3.3	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	Todo o material gerado pela demolição da estrutura do escorregador (equipamento infantil) deverá ser transportado em caminhão basculante e descartado em local apropriado definido pela fiscalização da obra, conforme rota definida em projetos à parte.
1.3.4	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Ficará a cargo e responsabilidade direta da empreiteira e correndo por sua conta a eventual remoção dos pilaretes de concreto que servem de estrutura vertical para as grades existentes na praça, as quais não serão reaproveitadas.
1.3.5	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	Todo material provindo da remoção deverá ser transportado para fora do canteiro de serviço em caminhão carroceria 9T e descartado em local apropriado definido pela fiscalização, sendo que a carga e a descarga serão de forma manual.
1.3.6	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	Todo material provindo da remoção que não serão utilizados, deverão ser transportado em caminhão carroceria 9T e descartado em local apropriado definido pela fiscalização da obra, conforme rota definida em projetos à parte.
1.3.7	COMP 09	REMOÇÃO DE BANCOS GRANÍTICOS	ficará a cargo e responsabilidade direta da empreiteira e correndo por sua conta a eventual remoção dos bancos graníticos existentes na praça, os quais não serão reutilizados na mesma.
1.3.8	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	Todo material provindo da remoção deverá ser transportado para fora do canteiro de serviço em caminhão basculante 6 m3 e descartado em local apropriado definido pela fiscalização, sendo que a carga e a descarga serão de forma manual.
1.3.9	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	Todo o material gerado pela remoção deverá ser transportado em caminhão basculante e descartado em local apropriado definido pela fiscalização da obra, conforme rota definida em projetos à parte.
1.3.10	COMP 10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	ficará a cargo e responsabilidade direta da empreiteira e correndo por sua conta a eventual demolição das alvenarias de pedra argamassada que se fazem necessárias em atendimento ao projeto de reforma da praça.
1.3.11	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	Todo material provindo da demolição deverá ser transportado para fora do canteiro de serviço em caminhão basculante 6 m3 e descartado em local apropriado definido pela fiscalização, sendo a descarga livre.
1.3.12	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	Todo o material gerado pela demolição deverá ser transportado em caminhão basculante e descartado em local apropriado definido pela fiscalização da obra, conforme rota definida em projetos à parte.
1.3.13	COMP 26	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES DE FORMA MECANIZADA	ficará a cargo e responsabilidade direta da empreiteira e correndo por sua conta a eventual demolição da pavimentação em concreto simples existente na área da praça.
1.3.14	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Todo material provindo da demolição deverá ser removido para fora do canteiro de serviço com uso de pá-carregadeira que fará a carga e o caminhão basculante que fará a descarga em local definido pela fiscalização da obra.

Nº do CT  
865967Empreendimento / Apellido  
REFORMA DA PRAÇA DA APAEGestor / Programa / Modalidade / Ação  
MCID / PLANEJAMENTO URBANO

## MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1.3.15	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	Todo o entulho gerado pela demolição deverá ser transportado em caminhão basculante e descartado em local apropriado definido pela fiscalização da obra, conforme rota definida em projetos à parte.
1.3.16	COMP 29	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	ficará a cargo e responsabilidade direta da empreiteira e correndo por sua conta a eventual demolição da pavimentação asfáltica existente na área da praça que serve como estacionamento.
1.3.17	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	Todo material provindo da demolição deverá ser removido para fora do canteiro de serviço com uso de pá-carregadeira que fará a carga e o caminhão basculante que fará a descarga em local definido pela fiscalização da obra.
1.3.18	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	Todo o material gerado pela demolição deverá ser transportado em caminhão basculante e descartado em local apropriado definido pela fiscalização da obra, conforme rota definida em projetos à parte.
1.3.19	COMP 08	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	Ficará a cargo e responsabilidade direta da empreiteira e correndo por sua conta a eventual retirada das grades metálicas existentes na praça, as quais não serão reaproveitadas.
1.3.20	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	Todo material provindo da retirada das esquadrias metálicas deverá ser transportado para fora do canteiro de serviço em caminhão basculante 6 m3 e descartado em local definido pela fiscalização, sendo a carga e a descarga de forma manual.
1.3.21	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	Todo o material gerado pela retirada das esquadrias metálicas deverá ser transportado em caminhão basculante e descartado em local apropriado definido pela fiscalização da obra, conforme rota definida em projetos à parte.
<b>1.4 ESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA MIRACEMA</b>			
1.4.1	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	O concreto FCK=15MPA deverá ser preparado mecanicamente no traço especificado e após aplicado em camada de 5cm (sobre a base de bica corrida) na área onde irão ser assentados as pedras graníticas serradas tipo miracema.
1.4.2	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	O contrapiso deverá ser preparado mecanicamente e após aplicado em camada de 4cm (sobre o concreto) na área onde irão ser assentadas as pedras graníticas serradas tipo miracema.
1.4.3	COMP 16	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TIPO MIRACEMA	A pedra granítica serrada tipo miracema deverá ser fixada com argamassa colante sobre camada de contrapiso tomando o cuidado para que o piso acabado fique no mesmo nível estabelecido em projeto.
1.4.4	COMP 30	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	O lançamento/aplicação do concreto FCK=15MPA ficará à cargo da empreiteira e será de forma manual e o adensamento do concreto deverá seguir normas técnicas previstas. A empreiteira se responsabilizará pela qualidade da execução deste serviço contratado.
<b>1.5 ESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO DE PISO TÁTIL</b>			
1.5.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	o concreto magro deverá ser preparado mecanicamente no traço especificado e após aplicado em camada de 5cm sobre a base de bica corrida na faixa onde irão ser assentados os pisos táteis direcional e alerta.
1.5.3	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	O contrapiso deverá ser preparado mecanicamente no traço especificado e após aplicado em camada de 4cm (sobre o concreto magro) na faixa onde irão ser assentados os pisos táteis direcional e alerta.
1.5.5	COMP 04	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, 25X25X2	O piso tátil deverá ser fixado com argamassa colante sobre camada de contrapiso tomando o cuidado para que o piso tátil acabado fique no mesmo nível que a pavimentação em seu entorno, respeitando atentamente o projeto existente.
<b>1.6 ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO</b>			
1.6.1	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	Os meios fios serão assentados em cavas previamente compactadas e suas arestas rigorosamente alinhadas como estabelecido em projeto. Após assentados os meios-fios, será feito o rejuntamento dos mesmos com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
<b>1.7 EXECUÇÃO DE ACESSIBILIDADE</b>			
1.7.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	O concreto deverá ser preparado mecanicamente no traço especificado e após aplicado em camada de 5 cm (sobre a base de bica corrida) em local determinado em projeto à execução das rampas de acessibilidade.
1.7.3	COMP 30	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	O lançamento/aplicação do concreto ficará à cargo da empreiteira e será de forma manual e o adensamento do concreto deverá seguir normas técnicas previstas. A empreiteira se responsabilizará pela qualidade da execução deste serviço contratado.
1.7.4	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	Deverá ser aplicado pintura acrílica sobre o piso de concreto das rampas de acessibilidade na cor especificada em projeto e deverá ser aplicado sobre pavimento limpo, seco e isento de óleos.
<b>1.8 PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO</b>			
1.8.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	O concreto deverá ser preparado mecanicamente no traço especificado e após aplicado em camada de 5 cm (sobre a base de bica corrida) em local determinado em projeto à execução da pavimentação em concreto.
1.8.2	COMP 30	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	O lançamento/aplicação do concreto ficará à cargo da empreiteira e será de forma manual e o adensamento do concreto deverá seguir normas técnicas previstas. A empreiteira se responsabilizará pela qualidade da execução deste serviço contratado.
1.8.3	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	Deverá ser aplicado pintura acrílica sobre a pavimentação em concreto na cor especificada em projeto e deverá ser aplicado sobre pavimento limpo, seco e isento de óleos.
<b>1.9 BASE PARA LIXEIRAS</b>			
1.9.1	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	O concreto FCK=15MPA deverá ser preparado mecanicamente no traço especificado e após aplicado nas escavações preparadas para a execução das bases das lixeiras.
1.9.3	COMP 30	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	O lançamento/aplicação do concreto FCK=15MPA ficará à cargo da empreiteira e será de forma manual e o adensamento do concreto deverá seguir normas técnicas previstas. A empreiteira se responsabilizará pela qualidade da execução deste serviço contratado.

Nº do CT  
865967Empreendimento / Apellido  
REFORMA DA PRAÇA DA APAEGestor / Programa / Modalidade / Ação  
MCID / PLANEJAMENTO URBANO

## MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1.9.4	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	será realizado escavação de forma manual nas dimensões previstas para as bases das lixeiras e consequentemente a concretagem destas.
<b>1.10 EXECUÇÃO DE LIXEIRA</b>			
1.10.1	COMP 06	EXECUÇÃO DE LIXEIRA	será realizado confecção de lixeira conforme detalhado em projeto, utilizando como estrutura barra chata e tubo de aço galvanizado 3" e arrematada com ripa de madeira aparelhada e com fundo em tela de arame galvanizado revestido em PVC.
1.10.2	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	as ripas de madeira aparelhada, maçaranduba, angelim ou equivalente da região, que fazem parte do arremate da lixeira, receberão pintura em esmalte fosco em 02 demãos.
1.10.3	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIADO).	a estrutura da lixeira composta por barra chata e tubo de aço galvanizado 3" receberão pintura em esmalte fosco em 02 demãos na cor especificada pela fiscalização e antecedendo esta pintura, será aplicado 01 demão de fundo anticorrosivo.
1.10.4	6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	será realizado solda de topo descendente chanfrada com espessura de 1/4" utilizando eletrodo revestido AWS, diâmetro de 4mm, para a confecção da estrutura das lixeiras, composta por barras chatas e tubos de aço galvanizado 3".
<b>1.11 EXECUÇÃO DE BANCO DE PRAÇA</b>			
1.11.1	COMP 07	EXECUÇÃO DE BANCO DE PRAÇA	será realizado confecção de banco de praça conforme detalhado em projeto, utilizando como estrutura dos bancos, elementos em concreto armado e os assentos em vigas de madeira aparelhada, maçaranduba, angelim ou equivalente da região.
1.11.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	a fabricação das fôrmas dos elementos em concreto armado que serão utilizados para estrutura dos bancos serão confeccionados em madeira serrada com espessura de 25mm e seguirão as dimensões previstas determinadas pela fiscalização.
1.11.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	será confeccionado a armadura dos elementos em concreto armado utilizando aço CA-60 de 5mm que serão utilizadas na estrutura dos bancos de praça nas dimensões previstas em projeto; deverão ser utilizados espaçador em plástico para cobertura de 20mm.
1.11.4	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	O concreto FCK=15MPA deverá ser preparado mecanicamente no traço especificado e após aplicado em fôrmas dos elementos que compõem a estrutura dos bancos da praça, previamente preparadas contendo já posicionadas as armaduras específicas da estrutura.
1.11.6	COMP 30	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	O lançamento/aplicação do concreto FCK=15MPA ficará à cargo da empreiteira e será de forma manual e o adensamento do concreto deverá seguir normas técnicas previstas. A empreiteira se responsabilizará pela qualidade da execução deste serviço contratado.
1.11.7	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	as vigas de madeira aparelhada, maçaranduba, angelim ou equivalente da região, que fazem parte do assento dos bancos de praça, receberão pintura em esmalte fosco em 02 demãos.
1.11.8	84677	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	será aplicado verniz sintético brilhante em 02 demãos sobre os elementos em concreto armado que compõem a estrutura dos bancos de praça, na cor especificada pela fiscalização e deverão ser aplicadas sobre superfície limpa, seca e isenta de óleos.
<b>1.12 MEIO-FIO DE CONCRETO</b>			
1.12.1	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	O concreto FCK=15MPA deverá ser preparado mecanicamente no traço especificado e após aplicado em fôrmas de madeira serrada previamente preparadas, modelando o meio-fio nas dimensões determinadas em projeto.
1.12.2	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	a fabricação das fôrmas para concretagem dos meios-fios serão confeccionadas em madeira serrada com espessura de 25mm e seguirão as dimensões previstas determinadas pela fiscalização.
1.12.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	será realizado escavação de forma manual nas dimensões previstas para a confecção dos meios-fios e consequentemente a concretagem destes.
1.12.4	COMP 30	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	O lançamento/aplicação do concreto FCK=15MPA ficará à cargo da empreiteira e será de forma manual e o adensamento do concreto deverá seguir normas técnicas previstas. A empreiteira se responsabilizará pela qualidade da execução deste serviço contratado.
<b>1.13 RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PARALELÉPIDOS</b>			
1.13.1	COMP 24	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PARALELÉPIDOS	os paralelepípedos que compõem a calçada mista de paralelepípedos e blokret, paralelo à rua, serão retirados, limpos e preparados para então serem reassentados de forma adequada conforme orientação da fiscalização.
<b>1.14 REMOÇÃO DE PARALELÉPIDOS</b>			
1.14.1	COMP 11	REMOÇÃO DE PARALELÉPIDOS	ficará a cargo e responsabilidade direta da empreiteira e correndo por sua conta a eventual remoção dos paralelepípedos que compõem a calçada mista de paralelepípedos e blokret, paralelo à rua, que não serão reaproveitados.
1.14.2	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	Todo material provindo da remoção deverá ser transportado para fora do canteiro de serviço em caminhão carroceria 9T e descartado em local apropriado definido pela fiscalização, sendo que a carga e a descarga serão de forma manual.
1.14.3	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	Todo material provindo da remoção que não serão utilizados, deverão ser transportado em caminhão carroceria 9T e descartado em local apropriado definido pela fiscalização da obra, conforme rota definida em projetos à parte.
<b>1.15 RETIRADA E REASSENTAMENTO DE BLOKRET</b>			
1.15.1	COMP 25	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE BLOKRET	os blokrets que compõem a calçada mista de paralelepípedos e blokret, paralelo à rua, serão retirados, limpos e preparados para então serem reassentados de forma adequada conforme orientação da fiscalização.
<b>1.16 REMOÇÃO DE BLOKRET</b>			
1.16.1	COMP 05	REMOÇÃO DE BLOKRET	ficará a cargo e responsabilidade direta da empreiteira e correndo por sua conta a eventual remoção dos blokrets que compõem a calçada mista de paralelepípedos e blokret, paralelo à rua, que não serão reaproveitados.

Nº do CT  
865967Empreendimento / Apellido  
REFORMA DA PRAÇA DA APAEGestor / Programa / Modalidade / Ação  
MCID / PLANEJAMENTO URBANO

## MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1.16.2	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	Todo material provindo da remoção deverá ser transportado para fora do canteiro de serviço em caminhão carroceria 9T e descartado em local apropriado definido pela fiscalização, sendo que a carga e a descarga serão de forma manual.
1.16.3	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	Todo material provindo da remoção que não serão utilizados, deverão ser transportado em caminhão carroceria 9T e descartado em local apropriado definido pela fiscalização da obra, conforme rota definida em projetos à parte.
<b>1.17 ESCADA DE ACESSO À PRAÇA</b>			
1.17.1	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	O concreto FCK=15MPA deverá ser preparado mecanicamente no traço especificado e após aplicado em fôrmas que moldam a estrutura da escada de acesso à praça, previamente preparadas contendo já posicionadas as armaduras específicas da estrutura.
1.17.2	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	será confeccionado a armadura dos elementos em concreto armado utilizando aço CA-60 de 5mm que serão utilizadas na estrutura da escada de acesso à praça nas dimensões previstas em projeto.
1.17.3	COMP 18	FÔRMA PARA ESCADA DA PRAÇA	as fôrmas dos elementos em concreto armado da estrutura da escada de acesso à praça serão confeccionadas em tábuas de madeira 2ª qualidade e peça de madeira nativa/regional e seguirão as dimensões previstas pela fiscalização.
1.17.4	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	Deverá ser aplicado pintura acrílica sobre o piso de concreto da escada de acesso à praça na cor especificada em projeto e deverá ser aplicado sobre pavimento limpo, seco e isento de óleos.
1.17.5	COMP 30	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	O lançamento/aplicação do concreto FCK=15MPA ficará à cargo da empreiteira e será de forma manual e o adensamento do concreto deverá seguir normas técnicas previstas. A empreiteira se responsabilizará pela qualidade da execução deste serviço contratado.
<b>1.18 LEVANTAMENTO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO</b>			
1.18.1	COMP 27	RETIRADA DE MEIO-FIO GRANÍTICO	ficará a cargo e responsabilidade direta da empreiteira e correndo por sua conta a eventual retirada dos meios-fios graníticos existentes paralelos à rua e estes deverão ser limpos e preparados para serem reutilizados no empreendimento.
1.18.2	COMP 28	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO GRANÍTICO	ficará a cargo e responsabilidade direta da empreiteira e correndo por sua conta o eventual reassentamento dos meios-fios graníticos (existentes paralelos à rua), que foram retirados, limpos e preparados para serem reutilizados no empreendimento.
<b>1.19 PINTURA (ESPAÇO ACADEMIA)</b>			
1.19.1	73948/2	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	ficará a cargo e responsabilidade direta da empreiteira e correndo por sua conta a eventual limpeza e preparação da superfície do piso em concreto da área da academia existente na praça, o qual receberá os serviços de pintura acrílica em 02 demãos.
1.19.2	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	Deverá ser aplicado pintura acrílica sobre o piso de concreto na área da academia existente na praça na cor especificada em projeto e deverá ser aplicado sobre pavimento limpo, seco e isento de óleos.
<b>1.20 CONJUNTO DE BANCOS E MESA DE CONCRETO PARA PRAÇA</b>			
1.20.1	COT 01	CONJUNTO DE BANCOS E MESA DE CONCRETO	ficará a cargo e responsabilidade direta da empreiteira e correndo por sua conta o eventual fornecimento e instalação dos conjuntos contendo por unid. 01 mesa e 04 bancos de concreto a serem implantados na reforma da praça em local previsto em projeto.
1.20.2	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	será realizado escavação de forma manual nas dimensões previstas para as bases de fixação das mesas e bancos de concreto e consequentemente a concretagem destas.
1.20.3	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	O concreto FCK=15MPA deverá ser preparado mecanicamente no traço especificado e após aplicado nas cavas preparadas para realização das bases de fixação das mesas e bancos de concreto a serem instalados na praça.
1.20.4	COMP 30	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	O lançamento/aplicação do concreto FCK=15MPA ficará à cargo da empreiteira e será de forma manual e o adensamento do concreto deverá seguir normas técnicas previstas. A empreiteira se responsabilizará pela qualidade da execução deste serviço contratado.
<b>1.21 RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>			
1.21.1	COMP 31	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	ficará a cargo e responsabilidade direta da empreiteira e correndo por sua conta a eventual construção e recomposição de alvenaria em pedra argamassada conforme orientação e determinação da fiscalização.
<b>1.22 EXECUÇÃO DE BASE COM BICA CORRIDA</b>			
1.22.1	COMP 03	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BICA CORRIDA	A base será executada utilizando material britado (bica corrida) com espessura de 5 cm indicado em projeto e a compactação feita através de rolo compactador vibratório até atingir o grau de compactação necessário.
1.22.2	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	O transporte dos insumos (bica corrida) serão feitos em CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA com a rota definida em projetos à parte.
<b>1.23 FORNECIMENTO DE AREIA (ESPAÇO BRINQUEDOS)</b>			
1.23.1	COMP 20	FORNECIMENTO DE AREIA	ficará a cargo e responsabilidade direta da empreiteira e correndo por sua conta o eventual fornecimento e espalhamento da areia que será utilizada como piso (colchão) na área de espaço/brinquedos da praça.
1.23.2	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	O transporte dos insumos (areia) serão feitos em CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA com a rota definida em projetos à parte.
<b>1.24 EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO</b>			
1.24.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	O concreto deverá ser preparado mecanicamente no traço especificado e após aplicado com espessura de 6 cm (sobre a base de bica corrida) em local determinado à execução do estacionamento; será colocada também a armadura específica para o serviço.
1.24.2	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	Deverá ser aplicado pintura acrílica sobre o piso de concreto do estacionamento na cor especificada em projeto e deverá ser aplicado sobre pavimento limpo, seco e isento de óleos.

Nº do CT  
865967Empreendimento / Apelido  
REFORMA DA PRAÇA DA APAEGestor / Programa / Modalidade / Ação  
MCID / PLANEJAMENTO URBANO

## MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1.24.3	COMP 30	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	O lançamento/aplicação do concreto ficará à cargo da empreiteira e será de forma manual e o adensamento do concreto deverá seguir normas técnicas previstas. A empreiteira se responsabilizará pela qualidade da execução deste serviço contratado.
<b>1.25</b>		<b>PORTÃO E GRADE METÁLICOS (ESPAÇOS BRINQUEDOS)</b>	
1.25.1	COMP 02	GRADE METÁLICA ESPAÇO BRINQUEDO	ficará a cargo e responsabilidade direta da empreiteira e correndo por sua conta a eventual confecção, instalação, acabamento e demais relativos à grade metálica a ser instalada no perímetro dos espaços brinquedos, conforme projeto.
1.25.2	COMP 19	PORTÃO METÁLICO 120/100	ficará a cargo e responsabilidade direta da empreiteira e correndo por sua conta a eventual confecção, instalação, acabamento e demais relativos aos portões metálicos 120/100 a serem instalados juntos às grades metálicas dos espaços brinquedos.
<b>1.26</b>		<b>PORTÃO E GRADE METÁLICOS (RIBEIRINHO)</b>	
1.26.1	COMP 17	GRADE METÁLICA RIBEIRINHO	ficará a cargo e responsabilidade direta da empreiteira e correndo por sua conta a eventual confecção, instalação, acabamento e demais relativos à grade metálica a ser instalada no alinhamento ribeirão da praça, conforme projeto.
1.26.2	COMP 01	PORTÃO METÁLICO 80/100	ficará a cargo e responsabilidade direta da empreiteira e correndo por sua conta a eventual confecção, instalação, acabamento e demais relativo ao portão metálico 80/100 a ser instalado junto às grades metálicas do alinhamento ribeirão.
<b>1.27</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	
1.27.1	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Ficará a cargo exclusivo da empreiteira todas as providencias e despesas correspondentes à remoção do tapume de chapa de madeira compensada com espessura de 6mm e consequentemente a limpeza da obra.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: NEI BRANDÃO DE SOUZA JÚNIOR  
 CREA/CAU: 1989103372  
 ART/RRT: 2020190135649

Data: 01/03/2018