

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para a execução de reforma e adequação dos passeios públicos localizados na Av. Álvares Cabral, nº1881 e sua continuação na Av. do Contorno, Bairro Santo Agostinho, Belo Horizonte, MG.

**ENDEREÇO:** AV. ÁLVARES CABRAL, nº1881- BELO HORIZONTE-MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>01.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
<b>01.01.01</b>	<b>PESSOAL (equipe de apoio)</b>		
01.01.01.01	Engenheiro civil de obra com encargos complementares-(3 vezes por semana durante 2 horas)	h	Hora
01.01.01.02	Encarregado geral de obras com encargos complementares-(Durante todo o período da obra)	mês	Mês
<b>01.01.02</b>	<b>DESPESAS GERAIS</b>		
01.01.02.01	CREA (taxa de ART de execução)	un	Unidade
01.01.02.02	Alimentação- Encarregado-Encargos complementares	mês	Mês
01.01.02.03	Vale transporte-Encarregado	un	Unidade
01.01.02.04	EPI (encargos complementares)-Engenheiro	h	Hora
01.01.02.05	EPI (encargos complementares)-Encarregado	mês	Mês
01.01.02.06	Fornecimento e colocação de cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, h = 70 / 76 cm	m	Comprimento de material e mão de obra
01.01.02.07	Fornecimento e colocação de tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular,conforme determina a alínea "c" do subitem 18.13.5 da NR-18 e estrutura de madeira pontaleteada	m²	Área de material e mão de obra
01.01.02.08	Colocação de tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular,conforme determina a alínea "c" do subitem 18.13.5 da NR-18 e estrutura de madeira pontaleteada	m²	Área de material e mão de obra
01.01.02.09	Fornecimento e colocação de placas de sinalização de segurança do trabalho do tipo PVC expandido quanto à comunicação, à obrigatoriedade do uso dos equipamentos de proteção individual (epi's), aos acessos e à circulação de pessoas com os seguintes dizeres " CUIDADO HOMENS TRABALHANDO", "PROIBIDO O ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS", "UTILIZE EPI'S NESSA ÁREA" e com dimensões de 35 por 25 cm, conforme determina as alíneas "c", "f" e "h" do subitem 18.27.1 (Sinalização de Segurança) da NR-18	un	Unidade de material e mão de obra
01.01.02.10	Fornecimento, colocação e remoção de piso tabuado em compensado resinado pintado com látex PVC branco com largura de 220cm	m	Comprimento de material e mão de obra
01.01.02.11	Colocação e remoção de piso tabuado em compensado resinado pintado com látex PVC branco com largura de 220cm	m	Comprimento de material e mão de obra
<b>02</b>	<b>PASSEIO DA AV ÁLVARES CABRAL , Nº 1881</b>		
<b>02.01</b>	<b>DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO</b>		
02.01.01	Demolição do cercamento da árvore com revestimento cimentado	m	Comprimento de material e mão de obra
02.01.02	Remoção de calçada Portuguesa com ou sem reaproveitamento e colchão de areia	m²	Área de material e mão de obra
02.01.03	Remoção do rejunte e seleção da pedras da calçada Portuguesa para reaproveitamento	m²	Área de material e mão de obra
02.01.04	Transporte de material de qualquer natureza carrinho de mão DMT <= 50 m	m³	Volume de material e mão de obra
02.01.05	Transporte de material demolido em caçamba	m³	Volume de material e mão de obra com 30% de empolamento
<b>02.02</b>	<b>EXECUÇÃO DOS PASSEIOS</b>		

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para a execução de reforma e adequação dos passeios públicos localizados na Av. Álvares Cabral, nº1881 e sua continuação na Av. do Contorno, Bairro Santo Agostinho, Belo Horizonte, MG.

**ENDEREÇO:** AV. ÁLVARES CABRAL, nº1881- BELO HORIZONTE-MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
02.02.01	Regularização e compactação de terreno manual, com soquete	m²	Área de material e mão de obra
02.02.02	Contrapiso de concreto, e = 8cm, fck = 15MPA. Padrão Prefeitura de PBH	m²	Área de material e mão de obra
02.02.03	Fornecimento e instalação de tubulação de PVC e conexões	m	Comprimento de material e mão de obra
02.02.04	Envelope de concreto para proteção de tubos de pvc enterrado- concreto tipo a FCK = 13,5 MPA	m³	Volume de material e mão de obra
02.02.05	Piso cimentado desempenado e acabamento frisado, argamassa 1:3, e = 3 cm. Padrão Prefeitura de PBH, inclusive junta plástica 17x30	m²	Área de material e mão de obra
02.02.06	Fornecimento e assentamento de calçada Portuguesa, inclusive colchão de areia e gabarito	m²	Área de material e mão de obra
02.02.07	Reassentamento de calçada Portuguesa, inclusive fornecimento e assentamento de colchão de areia e gabarito	m²	Área de material e mão de obra
02.02.08	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico, placas de 20x20cm, acabamento rugoso/antiderrapante ou liso, na cor natural	m²	Área de material e mão de obra
02.02.09	Fornecimento e assentamento de piso tátil alerta, placas de 20x20cm e na cor vermelha	m²	Área de material e mão de obra
02.02.10	Fornecimento e assentamento de piso tátil direcional, placas de 20x20cm e na cor vermelha	m²	Área de material e mão de obra
02.02.11	Fornecimento e assentamento de anel permeável em concreto armado aparente, dimensão 120x120cm, conforme detalhe da PBH, inclusive forma de compensado plastificado, e=12mm e desforma	m²	Área de material e mão de obra
02.02.12	Fornecimento e colocação de terra vegetal	m²	Área de material e mão de obra
02.02.13	Lavação dos revestimentos do passeio com produtos e equipamentos adequados	m²	Área de material e mão de obra
<b>03</b>	<b>PASSEIO DA ESQUINA DA AV. ÁLVARES CABRAL, Nº 1881 COM AV DO CONTORNO</b>		
<b>03.01</b>	<b>DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO</b>		
03.01.01	Demolição do cercamento das árvores com revestimento cimentado	m	Comprimento de material e mão de obra
03.01.02	Remoção de calçada Portuguesa sem reaproveitamento e colchão de areia	m²	Área de material e mão de obra
03.01.03	Escavação manual de terra	m³	Volume de material e mão de obra
03.01.04	Demolição de sarjeta	m²	Área de material e mão de obra
03.01.05	Remoção de meio-fio em pré-moldado de concreto	m	Comprimento de material e mão de obra
03.01.06	Remoção de tampa de caixa do passeio, inclusive contra-marco	un.	Unidade de material e mão de obra
03.01.07	Rebaixo da caixa do passeio	m³	Volume de material e mão de obra
03.01.08	Transporte de material de qualquer natureza carrinho de mão DMT <= 50 m	m³	Volume de material e mão de obra
03.01.09	Transporte de material demolido em caçamba	m³	Volume de material e mão de obra com 30% de empolamento
<b>03.02</b>	<b>EXECUÇÃO DOS PASSEIOS</b>		
03.02.01	Regularização e compactação de terreno manual, com soquete	m²	Área de material e mão de obra
03.02.02	Reconstituição do rebaixo da caixa do passeio com revestimento igual ao existente, inclusive assentamento do contra-marco	m	Comprimento de material e mão de obra-Por face de espala

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para a execução de reforma e adequação dos passeios públicos localizados na Av. Álvares Cabral, nº1881 e sua continuação na Av. do Contorno, Bairro Santo Agostinho, Belo Horizonte, MG.

**ENDEREÇO:** AV. ÁLVARES CABRAL, nº1881 - BELO HORIZONTE-MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
03.02.03	Colocação de tampa da caixa do passeio	un.	Unidade de material e mão de obra
03.02.04	Reconstituição de sarjeta igual a existente	m	Comprimento de material e mão de obra
03.02.05	Fornecimento e colocação de meio-fio de concreto armado, forma em chapa plastificada, e=18mm, inclusive desforma, escavação, apiloamento e reaterro. As dimensões devem seguir orientação da CONTRATANTE	m	Comprimento de material e mão de obra
03.02.06	Reassentamento de meio-fio pré-moldado de concreto, inclusive rejuntamento	m	Comprimento de material e mão de obra
03.02.07	Contrapiso de concreto, e = 8cm, fck = 15MPa. Padrão Prefeitura de PBH	m²	Área de material e mão de obra
03.02.08	Piso cimentado desempenado e acabamento frisado, argamassa 1:3, e = 3 cm. Padrão Prefeitura de PBH, inclusive junta plástica 17x30	m²	Área de material e mão de obra
03.02.09	Fornecimento e assentamento de piso tátil alerta, placas de 20x20cm e na cor vermelha	m²	Área de material e mão de obra
03.02.10	Fornecimento e assentamento de anel permeável em concreto armado aparente, dimensão 120x120cm, conforme detalhe da PBH, inclusive forma de compensado plastificado, e=12mm e desforma	m²	Área de material e mão de obra
03.02.11	Fornecimento e colocação de terra vegetal	m²	Área de material e mão de obra
03.02.12	Lavação dos revestimentos do passeio com produtos e equipamentos adequados	m²	Área de material e mão de obra
<b>04</b>	<b>AV DO CONTORNO (em frente a Edificação do Ministério Público)</b>		
<b>04.01</b>	<b>DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO</b>		
04.01.01	Demolição do cercamento das árvores com revestimento cimentado	m	Comprimento de material e mão de obra
04.01.02	Remoção de calçada Portuguesa com ou sem reaproveitamento e colchão de areia	m²	Área de material e mão de obra
04.01.03	Remoção do rejunte e seleção da pedras da calçada Portuguesa para reaproveitamento	m²	Área de material e mão de obra
04.01.04	Escavação manual de terra	m³	Volume de material e mão de obra
04.01.05	Demolição de sarjeta	m²	Área de material e mão de obra
04.01.06	Remoção de meio-fio em pré-moldado de concreto	m	Comprimento de material e mão de obra
04.01.07	Remoção de tampa de caixa do passeio, inclusive contra-marco	un.	Unidade de material e mão de obra
04.01.08	Rebaixo da caixa do passeio	m³	Volume de material e mão de obra
04.01.09	Transporte de material de qualquer natureza carrinho de mão DMT <= 50 m	m³	Volume de material e mão de obra
04.01.10	Transporte de material demolido em caçamba	m³	Volume de material e mão de obra com 30% de empolamento
04.01.11	Remoção do portão metálico da garagem com reaproveitamento e para adaptação	m²	Área de material e mão de obra-Multiplicar o vão por 2
<b>04.02</b>	<b>EXECUÇÃO DOS PASSEIOS</b>		
04.02.01	Regularização e compactação de terreno manual, com soquete	m²	Área de material e mão de obra
04.02.02	Reconstituição do rebaixo da caixa do passeio com revestimento igual ao existente, inclusive assentamento do contra-marco	m	Comprimento de material e mão de obra-Por face de espala
04.02.03	Colocação de tampa da caixa do passeio	un.	Unidade de material e mão de obra
04.02.04	Reconstituição de sarjeta igual a existente	m	Comprimento de material e mão de obra

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para a execução de reforma e adequação dos passeios públicos localizados na Av. Álvares Cabral, nº1881 e sua continuação na Av. do Contorno, Bairro Santo Agostinho, Belo Horizonte, MG.

**ENDEREÇO:** AV. ÁLVARES CABRAL, nº1881 - BELO HORIZONTE-MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
04.02.05	Fornecimento e colocação de meio-fio de concreto armado, forma em chapa plastificada, e=18mm, inclusive desforma, escavação, apiloamento e reaterro. As dimensões devem seguir orientação da CONTRATANTE	m	Comprimento de material e mão de obra
04.02.06	Reassentamento de meio-fio pré-moldado de concreto, inclusive rejuntamento	m	Comprimento de material e mão de obra
04.02.07	Contrapiso de concreto, e = 8cm, fck = 15MPa. Padrão Prefeitura de PBH	m²	Área de material e mão de obra
04.02.08	Contrapiso em concreto armado e = 15 cm, FCK = 30 MPa, aço CA-50A d =6,3 mm - malha 10 X 10 cm	m²	Área de material e mão de obra
04.02.09	Fornecimento e instalação de tubulação de PVC e conexões	m	Comprimento de material e mão de obra
04.02.10	Envelope de concreto para proteção de tubos de pvc enterrado- concreto tipo a FCK = 13,5 MPa	m³	Volume de material e mão de obra
04.02.11	Piso cimentado desempenado e acabamento frisado, argamassa 1:3, e = 3 cm. Padrão Prefeitura de PBH, inclusive junta plástica 17x30	m²	Área de material e mão de obra
04.02.12	Fornecimento e assentamento de calçada Portuguesa, inclusive colchão de areia e gabarito	m²	Área de material e mão de obra
04.02.13	Reassentamento de calçada Portuguesa, inclusive fornecimento e assentamento de colchão de areia e gabarito	m²	Área de material e mão de obra
04.02.14	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico, placas de 20x20cm, acabamento rugoso/antiderrapante ou liso, na cor natural	m²	Área de material e mão de obra
04.02.15	Fornecimento e assentamento de piso tátil alerta, placas de 20x20cm e na cor vermelha	m²	Área de material e mão de obra
04.02.16	Fornecimento e assentamento de piso tátil direcional, placas de 20x20cm e na cor vermelha	m²	Área de material e mão de obra
04.02.17	Fornecimento e assentamento de anel permeável em concreto armado aparente, dimensão 120x120cm, conforme detalhe da PBH, inclusive forma de compensado plastificado, e=12mm e desforma	m²	Área de material e mão de obra
04.02.18	Fornecimento e colocação de terra vegetal	m²	Área de material e mão de obra
04.02.19	Adaptação de portão metálico existente conforme projeto arquitetônico, inclusive todo material e mão de obra necessário para realização do serviço	m²	Área de material e mão de obra
04.02.20	Fornecimento de tinta esmalte sintética, cor igual a existente, duas demãos e aplicação da pintura	m²	Área de material e mão de obra-Multiplicar o vão por 2
04.02.21	Adaptação da parte elétrica do portão para realização dos serviços necessários de serralheria	pt	Ponto de material e mão de obra.
04.02.22	Lavação dos revestimentos do passeio com produtos e equipamentos adequados	m²	Área de material e mão de obra