

|  |   |  |
|--|---|--|
| Nº da Operação<br><b>1031416-53/2016</b> | Gestor / Programa / Modalidade / Ação<br><b>ME / MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA</b> | Município / Localidade<br><b>DORES DO INDAÍÁ MG - PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO</b> |
|--|---|--|

|  |   |  |
|--|---|--|
| Proponente/Tomador<br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAÍÁ</b> | Objeto<br><b>Modernização de Infraestrutura Esportiva</b> | Empreendimento/Apelido<br><b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO</b> |
|--|---|--|

| ITEM  | FONTE  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | DETALHAMENTO  |
|---|--------|---------|--|---|
| <b>1 REFORMA ENTRADA/ADMINISTRAÇÃO/BAR/VESTIARIOS</b> |        |         |  |   |
| <b>1.1 SERVIÇOS INICIAIS</b>                          |        |         |  |   |
| 1.1.1   | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | Placa de obra deverá seguir aos padrões definidos pelo Manual Visual de Placas de Obras, confeccionada em chapa galvanizada nº 22, fixada em estrutura de madeira, com área de 2,50 m², devendo ser fixada em local visível do local da obra.   |
| 1.1.2   | SINAPI | 41598   | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA   | A instalação da ligação provisória de energia e força, de baixa tensão, deverá conter proteção de 40A, carga de 3KVA, 20 cv, com quadro de distribuição provisório, sendo todos os gastos referente ao consumo de energia será de responsabilidade da contratada, sem onus para a Prefeitura de Dores do Indaiá.  |
| 1.1.3   | SINAPI | 74077/2 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.     | A locação convencional da obra será atravez de gabarito de tábua corrida de boa qualidade, fixada em pontaletes de 1,50 m, com reaproveitamento das tábuas. O gabarito deverá ser alinhado e nivelado a um nível que permita a marcação faces e eixos das peças do porjeto.   |
| <b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                        |        |         |  |   |
| <b>2.1 DEMOLIÇÃO</b>                                  |        |         |  |   |
| 2.1.1   | SINAPI | 72215   | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS  |   |
| 2.1.2   | SINAPI | 85333   | RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS   |   |
| 2.1.3   | SINAPI | 72226   | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO  |   |
| 2.1.4   | SINAPI | 85334   | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS   |   |
| 2.1.5   | SINAPI | 73616   | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES  |   |
| 2.1.6   | SINAPI | 72897   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  |   |
| 2.1.7   | SINAPI | 72900   | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM                                |   |
| <b>3 FUNDAÇÃO</b>                                     |        |         |  |   |
| <b>3.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>                         |        |         |  |   |
| 3.1.1   | SINAPI | 96522   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017                                   | Os trabalhos de escavação deverão ser executados com cuidados especiais, a fim de resguardar as estruturas por ventura existentes no terreno, de possíveis danos causados por carregamentos exagerados e (ou) assimétricos, ou pelo impacto gerado pelos equipamentos que forem utilizados. Todo movimento de terra será executado em função das cotas apontadas no projeto de implantação, e com o mínimo de incômodo para com a vizinhança (terrenos adjacentes).                             |
| 3.1.2   | SINAPI | 55835   | REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE  | O aterro da projeção da obra (caixão) será executado com material granular argiloso de alta compacidade e resistência, ou seja, preferencialmente terra cascalho da região, sem torrões e nem vegetais, em camadas sucessivas de 0,20 m, altura média de 0,30 m, compactado mecanicamente até atingir a cota prevista em projeto, estendendo-se este aterro em cerca de 1,20 m para cada lado da projeção da edificação, formando um talude a 45 graus, nos quatro cantos da saia de contenção. |
| <b>3.2 ESTRUTURA/BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>               |        |         |  |   |
| 3.2.1   | SINAPI | 5970    | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.   | As formas deverão de tábua de pinus, propiciar acabamento uniforme, sem ninhos, brocas, falhas ou traços de desagregação do concreto e serão previamente tratadas com desmoldante adequado, deverão ser molhadas imediatamente antes da concretagem para que a madeira não absorva a água de hidratação do cimento. A desforma das peças em concreto aparente deverá ser realizada com cuidado para evitar a quebra de cantos e outros danos ao concreto.                                       |
| 3.2.2   | SINAPI | 92792   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015               | Todo o aço empregado será do tipo CA-50 e CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.                                  |
| 3.2.3   | SINAPI | 92794   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015              | Todo o aço empregado será do tipo CA-50 e CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.                                  |
| 3.2.4   | SINAPI | 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015               | Todo o aço empregado será do tipo CA-50 e CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.                                  |
| 3.2.5   | 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 | Será executado o concreto Fck 25Mpa no traço 1:2,3:7 , Cimento, brita e areia, virado em betoneira para melhor homogeneidade do concreto e observando a umidade ideal para sua aplicação nas estrutura.   |

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Nº da Operação<br>1031416-53/2016 | Gestor / Programa / Modalidade / Ação<br>ME / MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA | Município / Localidade<br>DORES DO INDAÍÁ MG - PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|-----------------------------------|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| Proponente/Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAÍÁ | Objeto<br>Modernização de Infraestrutura Esportiva | Empreendimento/Apelido<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|---|--|---|

| ITEM   | FONTE  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | DETALHAMENTO  |
|--|--------|--------|--|---|
| 3.2.6  | SINAPI | 92873  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | O concreto deverá ser lançado de altura pequena para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas.<br>Nas peças com altura superior a 2,0m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a fôrmação de "nichos de pedras".  |
| <b>3.3 CINTAMENTO DE FUNDAÇÃO DAS AMPLIAÇÕES</b>           |        |        |  |   |
| 3.3.1  | SINAPI | 5970   | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.   | As formas deverão de tábuas de pinus, propiciar acabamento uniforme, sem ninhos, brocas, falhas ou traços de desagregação do concreto e serão previamente tratadas com desmoldante adequado, deverão ser molhadas imediatamente antes da concretagem para que a madeira não absorva a água de hidratação do cimento. A desforma das peças em concreto aparente deverá ser realizada com cuidado para evitar a quebra de cantos e outros danos ao concreto.  |
| 3.3.2  | SINAPI | 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | Todo o aço empregado será do tipo CA-50 e CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.  |
| 3.3.3  | SINAPI | 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | Todo o aço empregado será do tipo CA-50 e CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.  |
| 3.3.4  | SINAPI | 92791  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | Todo o aço empregado será do tipo CA-50 e CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.  |
| 3.3.5  | 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   | Será executado o concreto Fck 25Mpa no traço 1:2,3:7, Cimento, brita e areia, virado em betoneira para melhor homogeneidade do concreto e observando a umidade ideal para sua aplicação nas estruturas.   |
| 3.3.6  | SINAPI | 92873  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | O concreto deverá ser lançado de altura pequena para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas.<br>Nas peças com altura superior a 2,0m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a fôrmação de "nichos de pedras".  |
| 3.3.7  | SINAPI |        |  |   |
| <b>4 FECHAMENTO/SUPERESTRUTURA</b>                         |        |        |  |   |
| <b>4.1 ALVENARIA</b>                                       |        |        |  |   |
| 4.1.1  | SINAPI | 87491  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 14x19x39 cm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento : cal hidratada : areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).  |
| 4.1.2  | SINAPI | 93187  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | Deverá ser empregado, em todos os vãos de portas e janelas, vergas e contra-vergas (este último, evidentemente, não será empregado em portas, e poderá ser dispensado quando da ocorrência de vãos menores que 60 cm).<br>O engastamento lateral mínimo é de 30,0 cm ou 1,5 vezes a espessura da parede, prevalecendo o maior. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos. Além disso, para vãos maiores que 2,40 m, a verga deverá ser calculada como viga. |
| 4.1.3  | SINAPI | 93197  | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | Deverá ser empregado, em todos os vãos de portas e janelas, vergas e contra-vergas (este último, evidentemente, não será empregado em portas, e poderá ser dispensado quando da ocorrência de vãos menores que 60 cm).<br>O engastamento lateral mínimo é de 30,0 cm ou 1,5 vezes a espessura da parede, prevalecendo o maior. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos. Além disso, para vãos maiores que 2,40 m, a verga deverá ser calculada como viga. |
| <b>4.2 SUPERESTRUTURA/PILARES/CINTA RESPALDO ALVENARIA</b> |        |        |  |   |

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Nº da Operação<br>1031416-53/2016 | Gestor / Programa / Modalidade / Ação<br>ME / MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA | Município / Localidade<br>DORES DO INDAIÁ MG - PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|-----------------------------------|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| Proponente/Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAIÁ | Objeto<br>Modernização de Infraestrutura Esportiva | Empreendimento/Apelido<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|---|--|---|

| ITEM                          | FONTE  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | DETALHAMENTO  |
|-------------------------------|--------|---------|--|---|
| 4.2.1                         | SINAPI | 5970    | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.   | As formas deverão de tábuas de pinus, propiciar acabamento uniforme, sem ninhos, brocas, falhas ou traços de desagregação do concreto e serão previamente tratadas com desmoldante adequado, deverão ser molhadas imediatamente antes da concretagem para que a madeira não absorva a água de hidratação do cimento. A desforma das peças em concreto aparente deverá ser realizada com cuidado para evitar a quebra de cantos e outros danos ao concreto.              |
| 4.2.2                         | SINAPI | 92793   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | Todo o aço empregado será do tipo CA-50 e CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.          |
| 4.2.3                         | SINAPI | 92794   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | Todo o aço empregado será do tipo CA-50 e CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.          |
| 4.2.4                         | SINAPI | 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | Todo o aço empregado será do tipo CA-50 e CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.          |
| 4.2.5                         | 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   | Será executado o concreto Fck 25Mpa no traço 1:2,3:7, Cimento, brita e areia, virado em betoneira para melhor homogeneidade do concreto e observando a umidade ideal para sua aplicação nas estruturas.   |
| 4.2.6                         | SINAPI | 92873   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | O concreto deverá ser lançado de altura pequena para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas. Nas peças com altura superior a 2,0m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a fôrmação de "nichos de pedras". |
| 4.2.7                         | SINAPI |         |  |   |
| <b>5 FORRO/COBERTURA/PISO</b> |        |         |  |   |
| <b>5.1 LAJE PRE-FABRICADA</b> |        |         |  |   |
| 5.1.1                         | SINAPI | 74202/1 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA   | . A laje de forro obedecerá ao especificado no projeto estrutural, será do tipo pré-moldada, inter eixo entre vigotas de 38 cm, altura total de 12 cm, capeamento de 3 cm, sobrecarga de 100 Kg/m² e Fck = 20 Mpa.  |
| 5.1.2                         | SINAPI | 72111   | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO         |   |
| 5.1.3                         | SINAPI | 94213   | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016   |   |
| 5.1.4                         | SINAPI | 94216   | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016   |   |
| 5.1.5                         | SINAPI | 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  |   |
| 5.1.6                         | SINAPI | 94228   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016   |   |
| <b>5.2 PISO</b>               |        |         |  |   |
| 5.2.1                         | SINAPI | 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 a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso, com impermeabilizante e 8 (oito) centímetros de espessura. O lastro de contrapiso do térreo ou subsolo terá um consumo de concreto mínimo de 350 kg de cimento por m3 de concreto, o agregado máximo de brita número 2 e SIKA 1, no traço 1:12 (SIKA 1 – ÁGUA); com resistência mínima a compressão de 250 Kg/cm2.                       |
| 5.2.2                         | SINAPI | 94438   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.   |

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Nº da Operação<br>1031416-53/2016 | Gestor / Programa / Modalidade / Ação<br>ME / MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA | Município / Localidade<br>DORES DO INDAIÁ MG - PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|-----------------------------------|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| Proponente/Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAIÁ | Objeto<br>Modernização de Infraestrutura Esportiva | Empreendimento/Apelido<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|---|--|---|

| ITEM                             | FONTE  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | DETALHAMENTO   |
|----------------------------------|--------|---------|---|--|
| 5.2.3                            | SINAPI | 87255   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014                                | Utilizado em todos os ambientes o piso cerâmico acetinado retificado 30x30cm, PEI 5, cor cinza claro, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, cor cinza claro e assentado com argamassa colante.<br>Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm; |
| 5.2.4                            | SINAPI | 88650   | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014   | Os rodapés serão confeccionados com as placas cerâmicas descritas no item anterior, observando-se os mesmos cuidados executivos, com altura de 10 cm (ver detalhe).  |
| 5.2.5                            | SINAPI | 74111/1 | SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE   |  |
| <b>6 INSTALAÇÕES</b>             |        |         |   |  |
| <b>6.1 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b> |        |         |   |  |
| 6.1.1                            | SINAPI | 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | Para a rede de energia elétrica serão empregadas caixas de passagem estampadas de embutir, formatos octogonal (4"x4"), hexagonal (3"x3") e retangular (4"x2"), todas confeccionadas em chapa de ferro esmaltada nº 18, com orelhas de fixação e "know – out" para tubulações de até 1" (25mm).   |
| 6.1.2                            | SINAPI | 91943   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | Para a rede de energia elétrica serão empregadas caixas de passagem estampadas de embutir, formatos octogonal (4"x4"), hexagonal (3"x3") e retangular (4"x2"), todas confeccionadas em chapa de ferro esmaltada nº 18, com orelhas de fixação e "know – out" para tubulações de até 1" (25mm).   |
| 6.1.3                            | SINAPI | 92866   | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | Para a rede de energia elétrica serão empregadas caixas de passagem estampadas de embutir, formatos octogonal (4"x4"), hexagonal (3"x3") e retangular (4"x2"), todas confeccionadas em chapa de ferro esmaltada nº 18, com orelhas de fixação e "know – out" para tubulações de até 1" (25mm).   |
| 6.1.4                            | SINAPI | 91831   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | Toda a rede de distribuição e alimentação de energia elétrica será executada com eletrodutos de PVC rígido rosqueável da marca Tigre, Fortilit ou similar, bitolas compatíveis com o número de condutores que passam pelo seu interior, sendo que nos locais sujeitos à umidade poderão ser usados cabos do tipo sintenax, para maior segurança no fluxo das cargas elétricas. Todos os circuitos deverão ter sistema de proteção (aterramento).   |
| 6.1.5                            | SINAPI | 73953/2 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | . As luminárias serão do tipo de sobrepor do tipo prisma para 2 x 20w e 2 x 40w, conforme projeto elétrico, com anteparo de alumínio refletor e aletas metálicas, em perfil de aço esmaltado na cor branca e proteção anticorrosiva.   |
| 6.1.6                            | SINAPI | 91961   | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | Os interruptores empregados serão de uma ou duas seções e three – way, silenciosos e com teclas de embutir, unipolares de 10A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local, placa em poliestireno cinza (alto impacto), marca Pial, Lorezetti ou similar.   |
| 6.1.7                            | SINAPI | 91957   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | Os interruptores empregados serão de uma ou duas seções e three – way, silenciosos e com teclas de embutir, unipolares de 10A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local, placa em poliestireno cinza (alto impacto), marca Pial, Lorezetti ou similar.   |
| 6.1.8                            | SINAPI | 83463   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | De cada quadro de distribuição partirão os circuitos alimentadores para atender à iluminação, aos interruptores e às tomadas do interior da edificação, sendo que cada circuito será protegido por um disjuntor do tipo termomagnético, expresso no projeto elétrico.  |
| 6.1.9                            | SINAPI | 91996   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, redondas e fosforescentes, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 15 A e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno cinza de alto impacto. Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.  |
| 6.1.10                           | SINAPI | 91993   | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, redondas e fosforescentes, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 15 A e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno cinza de alto impacto. Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.  |
| 6.1.11                           | SINAPI | 73769/4 | POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | Poste em aço com tratamento anti corrosão, pintado em esmalte verde, com cruzeta para instalação de 4 projetores, H= 9,00 m, chumbados em sapatas de concreto e nele serão preparados para instalação da iluminação.   |
| 6.1.12                           | SINAPI | 74246/1 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W  | Refletor retangular de alumínio, fechado, de alta qualidade incluso nele toda fiação, equipados com lâmpadas vapor metálico de 400w instalações em cabo sintenax e reatores de partida rápida.   |
| 6.1.13                           | SINAPI | 91935   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | Cabo cobre flexível isolado de 16,0 mm², anti chama 450/750 V, fornecimento e instalação, utilizados na ligação da rede distribuição, conforme detalhamento em projeto.  |
| 6.1.14                           | SINAPI | 92986   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | Cabo cobre flexível isolado de 35,0 mm², anti chama 450/750 V, fornecimento e instalação, utilizados na ligação da rede distribuição, conforme detalhamento em projeto.  |
| 6.1.15                           | SINAPI | 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | Cabo cobre flexível isolado de 1,50 mm², anti chama 450/750 V, fornecimento e instalação, utilizados na ligação da rede distribuição, saindo da cada caixa de passagem para alimentar as luminárias, conforme detalhamento em projeto.   |
| 6.1.16                           | SINAPI | 91934   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | Cabo cobre flexível isolado de 16,0 mm², anti chama 450/750 V, fornecimento e instalação, utilizados na ligação da rede distribuição, conforme detalhamento em projeto.  |
| 6.1.17                           | SINAPI | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | Cabo cobre flexível isolado de 2,50 mm², anti chama 450/750 V, fornecimento e instalação, utilizados na ligação da rede distribuição, conforme detalhamento em projeto.  |

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Nº da Operação<br>1031416-53/2016 | Gestor / Programa / Modalidade / Ação<br>ME / MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA | Município / Localidade<br>DORES DO INDAÍÁ MG - PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|-----------------------------------|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| Proponente/Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAÍÁ | Objeto<br>Modernização de Infraestrutura Esportiva | Empreendimento/Apelido<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|---|--|---|

| ITEM                               | FONTE  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | DETALHAMENTO  |
|------------------------------------|--------|---------|--|---|
| 6.1.18                             | SINAPI | 74130/4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | Do disjuntor automático, ou chave blindada, instalado no quadro de medição, sairão os cabos alimentadores com bitola compatível com a carga instalada, do tipo sintenax ou similar, pelo interior de dutos subterrâneos de PVC rígido rosqueável da marca Tigre, Fortilit ou similar, envolvidos ("envelopados") por concreto no traço 1:3:5 (cimento, areia e brita) com 5 cm de espessura, enterrados numa cava de 0,50 m de profundidade, com trajetória retilínea até o quadro central de distribuição dos circuitos. |
| 6.1.19                             | SINAPI | 74130/5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | Do disjuntor automático, ou chave blindada, instalado no quadro de medição, sairão os cabos alimentadores com bitola compatível com a carga instalada, do tipo sintenax ou similar, pelo interior de dutos subterrâneos de PVC rígido rosqueável da marca Tigre, Fortilit ou similar, envolvidos ("envelopados") por concreto no traço 1:3:5 (cimento, areia e brita) com 5 cm de espessura, enterrados numa cava de 0,50 m de profundidade, com trajetória retilínea até o quadro central de distribuição dos circuitos. |
| <b>6.2 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b> |        |         |  |   |
| 6.2.1                              | SINAPI | 89447   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.  |
| 6.2.2                              | SINAPI | 89449   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.  |
| 6.2.3                              | SINAPI | 89446   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.  |
| 6.2.4                              | SINAPI | 89626   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.  |
| 6.2.5                              | SINAPI | 89801   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.  |
| 6.2.6                              | SINAPI | 89481   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.  |
| 6.2.7                              | SINAPI | 89438   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.  |
| 6.2.8                              | SINAPI | 89625   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.  |
| 6.2.9                              | SINAPI | 89398   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.  |
| 6.2.10                             | SINAPI | 89985   | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  |   |
| 6.2.11                             | SINAPI | 89353   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | Os registros de gaveta serão de bronze, colocados de acordo com as dimensões e a localização do projeto de instalações de água fria, e serão em cruzeta e canopla de metal cromados, todos da marca Deca ou similar.  |
| 6.2.12                             | SINAPI | 40729   | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | Válvula de descarga cromada com canopla, diâmetro nominal de Ø 38 mm (1 1/2"), da marca Hydra ou similar.   |
| 6.2.13                             | SINAPI | 89712   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  |   |
| 6.2.14                             | SINAPI | 89713   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  |   |
| 6.2.15                             | SINAPI | 89714   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   |   |
| 6.2.16                             | SINAPI | 74051/1 | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO   |   |
| 6.2.17                             | SINAPI | 74104/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVISTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | As caixas de passagem e de inspeção serão locadas conforme o projeto, sendo que a primeira, nas dimensões de 60 x 60 x 60 cm, deverá ser confeccionada em alvenaria revestida com massa e tampa de concreto, enquanto que a segunda será do tipo pré-moldada Ø 60 cm e também com tampa de concreto.  |
| 6.2.18                             | SINAPI | 89491   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014   |   |
| 6.2.19                             | SINAPI | 89746   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.   |

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Nº da Operação<br>1031416-53/2016 | Gestor / Programa / Modalidade / Ação<br>ME / MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA | Município / Localidade<br>DORES DO INDAIÁ MG - PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|-----------------------------------|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| Proponente/Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAIÁ | Objeto<br>Modernização de Infraestrutura Esportiva | Empreendimento/Apelido<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|---|--|---|

| ITEM   | FONTE                             | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | DETALHAMENTO   |
|--------|-----------------------------------|--------|--|--|
| 6.2.20 | SINAPI                            | 89802  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.  |
| 6.2.21 | SINAPI                            | 89744  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.  |
| 6.2.22 | SINAPI                            | 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.  |
| 6.2.23 | SINAPI                            | 89797  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                    | As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.  |
| 6.2.24 | SINAPI                            | 89827  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.  |
| 6.2.25 | SINAPI                            | 89821  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.  |
| 6.2.26 | SINAPI                            | 89495  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014  |  |
| 6.2.27 | SINAPI                            | 89665  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   |  |
| 6.2.28 | SINAPI                            | 89784  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.  |
| 6.2.29 | SINAPI                            | 94796  | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016   |  |
| 6.2.30 | SINAPI                            | 86906  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |  |
| 6.2.31 | SINAPI                            | 95469  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016  | Os vasos sanitários serão possuidores de sifão interno, fixados com parafusos de metal cromado tipo castelo, vedação no pé do vaso com bolsa de borracha, cromado, tubo de ligação cromado para entrada d'água da parede ao vaso metálico e canopla cromada, todas as peças com diâmetro nominal de 38 mm (1.½").  |
| 6.2.32 | SINAPI                            | 89512  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   |  |
| 6.2.33 | SINAPI                            | 89708  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | Deverão ser instaladas caixas e ralos sifonados nos locais indicados em projeto, além de uma caixa de gordura na área de serviço coberta, todas as peças em material de PVC da marca Tigre, Fortilit ou similar, dimensões mínimas de 150 x 185 mm e saídas de 50 a 75 mm, com caixilhos, grelhas metálicas e sistema de fecho hidráulico.   |
| 6.2.34 | SINAPI                            | 94705  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |  |
| 6.2.35 | SINAPI                            | 88503  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS   | . Este sistema será formado pelo seguinte conjunto: 1 (um) reservatórios com capacidade de 1.000 litros, com limpeza e extravasor, "ladrão", ramal de saída na vertical com coluna mínima de 0,85 m (do fundo da caixa), tubulação inicial de 60mm e registros de gaveta brutos para controlar o fluxo do líquido e dar suporte a uma eventual e necessária manutenção da rede, ramais ortogonais com redução do diâmetro do duto até atingir os pontos de descida para cada ambiente demandador e torneira do tipo bóia instalada em cada reservatório para controle do nível de água armazenada. |
| 6.2.36 | SINAPI                            | 86872  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | O tanque da área de serviço coberta será fixado com buchas S10 e parafusos metálicos.  |
| 6.2.37 | SINAPI                            | 9535   | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO   |  |
| 6.2.38 | SINAPI                            | 86901  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |  |
| 6.2.39 | SINAPI                            | 86900  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |  |
| 6.2.40 | SINAPI                            | 95544  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016  |  |
| 6.2.41 | SINAPI                            | 95545  | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016  |  |
| 7      | <b>ESQUADRIAS</b>                 |        |  |  |
| 7.1    | <b>PORTAS INTERNAS E EXTERNAS</b> |        |  |  |

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Nº da Operação<br>1031416-53/2016 | Gestor / Programa / Modalidade / Ação<br>ME / MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA | Município / Localidade<br>DORES DO INDAIÁ MG - PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|-----------------------------------|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| Proponente/Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAIÁ | Objeto<br>Modernização de Infraestrutura Esportiva | Empreendimento/Apelido<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|---|--|---|

| ITEM       | FONTE  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | DETALHAMENTO  |
|------------|--------|--------|---|---|
| 7.1.1      | SINAPI | 90822  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | As portas deverão de espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça.<br>Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.<br>As folhas respeitarão o padrão comercial: 82, 112 e etc. A ferragem para as portas de abrir deverão ser do tipo roseta, cromado.<br>Serão todas em acabamento cromado. As ferragens não poderão receber pintura.<br>As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste.  |
| 7.1.2      | SINAPI | 90823  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | As portas deverão de espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça.<br>Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.<br>As folhas respeitarão o padrão comercial: 82, 112 e etc. A ferragem para as portas de abrir deverão ser do tipo roseta, cromado.<br>Serão todas em acabamento cromado. As ferragens não poderão receber pintura.<br>As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste.  |
| 7.1.3      | SINAPI | 68050  | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA              | Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas e portas serão em alumínio anodizado natural e as portas de alumínio anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).<br>Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR-10821), MB-1226/89.O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.<br>A execução será esmerada, evitando-se por todas as fôrmas e meios, emendas nas peças e nos encontro dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.<br>Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.<br>Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de |
| 7.1.4      | SINAPI | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                            | Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas e portas serão em alumínio anodizado natural e as portas de alumínio anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).<br>Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR-10821), MB-1226/89.   |
| <b>7.2</b> |        |        | <b>JANELAS</b>  |   |
| 7.2.1      | SINAPI | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                  | Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas e portas serão em alumínio anodizado natural e as portas de alumínio anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).<br>Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR-10821), MB-1226/89.O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.<br>A execução será esmerada, evitando-se por todas as fôrmas e meios, emendas nas peças e nos encontro dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.<br>Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.<br>Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de |

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Nº da Operação<br>1031416-53/2016 | Gestor / Programa / Modalidade / Ação<br>ME / MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA | Município / Localidade<br>DORES DO INDAÍÁ MG - PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|-----------------------------------|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| Proponente/Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAÍÁ | Objeto<br>Modernização de Infraestrutura Esportiva | Empreendimento/Apelido<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|---|--|---|

| ITEM                                      | FONTE  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | DETALHAMENTO  |
|---|--------|--------|---|---|
| 7.2.2                                     | SINAPI | 94570  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016  | Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas e portas serão em alumínio anodizado natural e as portas de alumínio anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).<br>Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR-10821), MB-1226/89.O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.<br>A execução será esmerada, evitando-se por todas as fôrmas e meios, emendas nas peças e nos encontro dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.<br>Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.<br>Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de |
| 7.2.3                                     | SINAPI | 84088  | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   |   |
| <b>8 REVESTIMENTO</b>                     |        |        |   |   |
| <b>8.1 REVESTIMENTO INTRENO E EXETRNO</b> |        |        |   |   |
| 8.1.1                                     | SINAPI | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante.  |
| 8.1.2                                     | SINAPI | 87527  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo emboço, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade. A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafear com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.  |
| 8.1.3                                     | SINAPI | 87529  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                   | Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade. A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafear com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.  |
| 8.1.4                                     | SINAPI | 87272  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | O revestimento em placas cerâmicas 33x45cm, linha retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, será aplicado nas paredes do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.  |
| <b>9 PINTURA/PAVIMENTAÇÃO</b>             |        |        |   |   |
| <b>9.1 PINTURA INTERNA E EXTERNA</b>      |        |        |   |   |
| 9.1.1                                     | SINAPI | 88483  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | Tanto as paredes internas como os tetos, serão primeiramente lixadas e depois pintados com tinta preparadora seladora para posteriormente receber a pintura definitiva em duas demãos, das marcas Coral, Sherwin Williams, Suvinil, Ypiranga ou similar.  |
| 9.1.2                                     | SINAPI | 88487  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.<br>Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.<br>As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico As paredes internas serão emassadas com massa acrílica, seladas com líquido preparador de superfícies e pintadas com tinta látex acrílico com acabamento fosco.   |
| <b>9.2 CALÇADA</b>                        |        |        |   |   |



|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Nº da Operação<br>1031416-53/2016 | Gestor / Programa / Modalidade / Ação<br>ME / MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA | Município / Localidade<br>DORES DO INDAIÁ MG - PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|-----------------------------------|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| Proponente/Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAIÁ | Objeto<br>Modernização de Infraestrutura Esportiva | Empreendimento/Apelido<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|---|--|---|

| ITEM                          | FONTE  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | DETALHAMENTO   |
|-------------------------------|--------|--------|--|--|
| 9.2.1                         | SINAPI | 94990  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016   | Será executada calçadas (passeios) em concreto com Fck 15Mpa, na espessura de 6,0 cm sobre base de terra regularizada e compactada, após esta estrutura de concreto, será feita uma regularização como forma de acabamento em argamassa de cimento e areia na espessura aproximada de 2,0 cm no traço 1:3 de cimento e areia, sendo esta como forma de acabamento.   |
| <b>9.3 CAÇAMENTO EM PAVIS</b> |        |        |  |  |
| 9.3.1                         | SINAPI | 83667  | CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA  | Será executado um colchão de areia grossa lava na espessura de 10 cm como forma de regularização da superfície plana, com uma declividade suave para os dois lados como forma de escoamento das águas pluviais, nesta regularização serão assentados os piso intertravados.  |
| 9.3.2                         | SINAPI | 92397  | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | Piso em Blocos de Concreto Intertravado tipo "Pav-s", deverão ter resistência à compressão maior ou igual a 35 MPa, com espessura de 6,0 cm," na cor cinza natural, obedecendo ao projeto de assentamento determinado pela Prefeitura Municipal de Dores do Indaiá. Os pisos em blocos de concreto pré-fabricados deverão ser assentados sobre terreno nivelado com base de colchão de areia, travados através de contenção lateral e por atrito entre as peças, as bordas da calçada deverão ser travadas com argamassa de cimento e areia. O caráter de similaridade dos blocos de concreto intertravado deverá ser aprovado pela fiscalização, mediante projetos e fotos de pisos já executados, a fim de garantir o item especificado. |
| 9.3.3                         | 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 | Meio fio, guia de canteiro em concreto pré-moldado com 13x15x30x100 cm assentado e rejuntado com argamassa incluindo escavação e aterro. Será utilizado meio-fio de concreto nas bordas, fck 15 Mpa, rejunte em argamassa traço 1: 3,5.  |
| 9.3.4                         | SINAPI | 85180  | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO   | Fornecimento e plantio de grama da espécie esmeralda em rolo, plantada sobre superfície nivelada de acordo com a regularização do terreno em cotas determinadas por projeto, o terreno deverá ser preparado com matéria orgânica adequada a este tipo de serviço.  |
| 9.3.5                         | 0      |        |  |  |
| 9.3.6                         | 0      |        |  |  |
| 9.3.7                         | 0      |        |  |  |
| 9.3.8                         | 0      |        |  |  |
| 9.3.9                         | 0      |        |  |  |
| 9.3.10                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.11                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.12                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.13                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.14                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.15                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.16                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.17                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.18                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.19                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.20                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.21                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.22                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.23                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.24                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.25                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.26                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.27                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.28                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.29                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.30                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.31                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.32                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.33                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.34                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.35                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.36                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.37                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.38                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.39                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.40                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.41                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.42                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.43                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.44                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.45                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.46                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.47                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.48                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.49                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.50                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.51                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.52                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.53                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.54                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.55                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.56                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.57                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.58                        | 0      |        |  |  |
| 9.3.59                        | 0      |        |  |  |

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Nº da Operação<br>1031416-53/2016 | Gestor / Programa / Modalidade / Ação<br>ME / MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA | Município / Localidade<br>DORES DO INDAIÁ MG - PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|-----------------------------------|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| Proponente/Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAIÁ | Objeto<br>Modernização de Infraestrutura Esportiva | Empreendimento/Apelido<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|---|--|---|

| ITEM    | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | DETALHAMENTO |
|---------|-------|--------|-----------|--------------|
| 9.3.60  | 0     |        |           |              |
| 9.3.61  | 0     |        |           |              |
| 9.3.62  | 0     |        |           |              |
| 9.3.63  | 0     |        |           |              |
| 9.3.64  | 0     |        |           |              |
| 9.3.65  | 0     |        |           |              |
| 9.3.66  | 0     |        |           |              |
| 9.3.67  | 0     |        |           |              |
| 9.3.68  | 0     |        |           |              |
| 9.3.69  | 0     |        |           |              |
| 9.3.70  | 0     |        |           |              |
| 9.3.71  | 0     |        |           |              |
| 9.3.72  | 0     |        |           |              |
| 9.3.73  | 0     |        |           |              |
| 9.3.74  | 0     |        |           |              |
| 9.3.75  | 0     |        |           |              |
| 9.3.76  | 0     |        |           |              |
| 9.3.77  | 0     |        |           |              |
| 9.3.78  | 0     |        |           |              |
| 9.3.79  | 0     |        |           |              |
| 9.3.80  | 0     |        |           |              |
| 9.3.81  | 0     |        |           |              |
| 9.3.82  | 0     |        |           |              |
| 9.3.83  | 0     |        |           |              |
| 9.3.84  | 0     |        |           |              |
| 9.3.85  | 0     |        |           |              |
| 9.3.86  | 0     |        |           |              |
| 9.3.87  | 0     |        |           |              |
| 9.3.88  | 0     |        |           |              |
| 9.3.89  | 0     |        |           |              |
| 9.3.90  | 0     |        |           |              |
| 9.3.91  | 0     |        |           |              |
| 9.3.92  | 0     |        |           |              |
| 9.3.93  | 0     |        |           |              |
| 9.3.94  | 0     |        |           |              |
| 9.3.95  | 0     |        |           |              |
| 9.3.96  | 0     |        |           |              |
| 9.3.97  | 0     |        |           |              |
| 9.3.98  | 0     |        |           |              |
| 9.3.99  | 0     |        |           |              |
| 9.3.100 | 0     |        |           |              |
| 9.3.101 | 0     |        |           |              |
| 9.3.102 | 0     |        |           |              |
| 9.3.103 | 0     |        |           |              |
| 9.3.104 | 0     |        |           |              |
| 9.3.105 | 0     |        |           |              |
| 9.3.106 | 0     |        |           |              |
| 9.3.107 | 0     |        |           |              |
| 9.3.108 | 0     |        |           |              |
| 9.3.109 | 0     |        |           |              |
| 9.3.110 | 0     |        |           |              |
| 9.3.111 | 0     |        |           |              |
| 9.3.112 | 0     |        |           |              |
| 9.3.113 | 0     |        |           |              |
| 9.3.114 | 0     |        |           |              |
| 9.3.115 | 0     |        |           |              |
| 9.3.116 | 0     |        |           |              |
| 9.3.117 | 0     |        |           |              |
| 9.3.118 | 0     |        |           |              |
| 9.3.119 | 0     |        |           |              |
| 9.3.120 | 0     |        |           |              |
| 9.3.121 | 0     |        |           |              |
| 9.3.122 | 0     |        |           |              |
| 9.3.123 | 0     |        |           |              |
| 9.3.124 | 0     |        |           |              |
| 9.3.125 | 0     |        |           |              |
| 9.3.126 | 0     |        |           |              |
| 9.3.127 | 0     |        |           |              |
| 9.3.128 | 0     |        |           |              |
| 9.3.129 | 0     |        |           |              |
| 9.3.130 | 0     |        |           |              |
| 9.3.131 | 0     |        |           |              |
| 9.3.132 | 0     |        |           |              |
| 9.3.133 | 0     |        |           |              |
| 9.3.134 | 0     |        |           |              |
| 9.3.135 | 0     |        |           |              |
| 9.3.136 | 0     |        |           |              |
| 9.3.137 | 0     |        |           |              |
| 9.3.138 | 0     |        |           |              |
| 9.3.139 | 0     |        |           |              |
| 9.3.140 | 0     |        |           |              |
| 9.3.141 | 0     |        |           |              |
| 9.3.142 | 0     |        |           |              |
| 9.3.143 | 0     |        |           |              |

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Nº da Operação<br>1031416-53/2016 | Gestor / Programa / Modalidade / Ação<br>ME / MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA | Município / Localidade<br>DORES DO INDAIÁ MG - PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|-----------------------------------|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| Proponente/Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAIÁ | Objeto<br>Modernização de Infraestrutura Esportiva | Empreendimento/Apelido<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|---|--|---|

| ITEM    | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | DETALHAMENTO |
|---------|-------|--------|-----------|--------------|
| 9.3.144 | 0     |        |           |              |
| 9.3.145 | 0     |        |           |              |
| 9.3.146 | 0     |        |           |              |
| 9.3.147 | 0     |        |           |              |
| 9.3.148 | 0     |        |           |              |
| 9.3.149 | 0     |        |           |              |
| 9.3.150 | 0     |        |           |              |
| 9.3.151 | 0     |        |           |              |
| 9.3.152 | 0     |        |           |              |
| 9.3.153 | 0     |        |           |              |
| 9.3.154 | 0     |        |           |              |
| 9.3.155 | 0     |        |           |              |
| 9.3.156 | 0     |        |           |              |
| 9.3.157 | 0     |        |           |              |
| 9.3.158 | 0     |        |           |              |
| 9.3.159 | 0     |        |           |              |
| 9.3.160 | 0     |        |           |              |
| 9.3.161 | 0     |        |           |              |
| 9.3.162 | 0     |        |           |              |
| 9.3.163 | 0     |        |           |              |
| 9.3.164 | 0     |        |           |              |
| 9.3.165 | 0     |        |           |              |
| 9.3.166 | 0     |        |           |              |
| 9.3.167 | 0     |        |           |              |
| 9.3.168 | 0     |        |           |              |
| 9.3.169 | 0     |        |           |              |
| 9.3.170 | 0     |        |           |              |
| 9.3.171 | 0     |        |           |              |
| 9.3.172 | 0     |        |           |              |
| 9.3.173 | 0     |        |           |              |
| 9.3.174 | 0     |        |           |              |
| 9.3.175 | 0     |        |           |              |
| 9.3.176 | 0     |        |           |              |
| 9.3.177 | 0     |        |           |              |
| 9.3.178 | 0     |        |           |              |
| 9.3.179 | 0     |        |           |              |
| 9.3.180 | 0     |        |           |              |
| 9.3.181 | 0     |        |           |              |
| 9.3.182 | 0     |        |           |              |
| 9.3.183 | 0     |        |           |              |
| 9.3.184 | 0     |        |           |              |
| 9.3.185 | 0     |        |           |              |
| 9.3.186 | 0     |        |           |              |
| 9.3.187 | 0     |        |           |              |
| 9.3.188 | 0     |        |           |              |
| 9.3.189 | 0     |        |           |              |
| 9.3.190 | 0     |        |           |              |
| 9.3.191 | 0     |        |           |              |
| 9.3.192 | 0     |        |           |              |
| 9.3.193 | 0     |        |           |              |
| 9.3.194 | 0     |        |           |              |
| 9.3.195 | 0     |        |           |              |
| 9.3.196 | 0     |        |           |              |
| 9.3.197 | 0     |        |           |              |
| 9.3.198 | 0     |        |           |              |
| 9.3.199 | 0     |        |           |              |
| 9.3.200 | 0     |        |           |              |
| 9.3.201 | 0     |        |           |              |
| 9.3.202 | 0     |        |           |              |
| 9.3.203 | 0     |        |           |              |
| 9.3.204 | 0     |        |           |              |
| 9.3.205 | 0     |        |           |              |
| 9.3.206 | 0     |        |           |              |
| 9.3.207 | 0     |        |           |              |
| 9.3.208 | 0     |        |           |              |
| 9.3.209 | 0     |        |           |              |
| 9.3.210 | 0     |        |           |              |
| 9.3.211 | 0     |        |           |              |
| 9.3.212 | 0     |        |           |              |
| 9.3.213 | 0     |        |           |              |
| 9.3.214 | 0     |        |           |              |
| 9.3.215 | 0     |        |           |              |
| 9.3.216 | 0     |        |           |              |
| 9.3.217 | 0     |        |           |              |
| 9.3.218 | 0     |        |           |              |
| 9.3.219 | 0     |        |           |              |
| 9.3.220 | 0     |        |           |              |
| 9.3.221 | 0     |        |           |              |
| 9.3.222 | 0     |        |           |              |
| 9.3.223 | 0     |        |           |              |
| 9.3.224 | 0     |        |           |              |
| 9.3.225 | 0     |        |           |              |
| 9.3.226 | 0     |        |           |              |
| 9.3.227 | 0     |        |           |              |

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Nº da Operação<br>1031416-53/2016 | Gestor / Programa / Modalidade / Ação<br>ME / MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA | Município / Localidade<br>DORES DO INDAIÁ MG - PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|-----------------------------------|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| Proponente/Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAIÁ | Objeto<br>Modernização de Infraestrutura Esportiva | Empreendimento/Apelido<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|---|--|---|

| ITEM    | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | DETALHAMENTO |
|---------|-------|--------|-----------|--------------|
| 9.3.228 | 0     |        |           |              |
| 9.3.229 | 0     |        |           |              |
| 9.3.230 | 0     |        |           |              |
| 9.3.231 | 0     |        |           |              |
| 9.3.232 | 0     |        |           |              |
| 9.3.233 | 0     |        |           |              |
| 9.3.234 | 0     |        |           |              |
| 9.3.235 | 0     |        |           |              |
| 9.3.236 | 0     |        |           |              |
| 9.3.237 | 0     |        |           |              |
| 9.3.238 | 0     |        |           |              |
| 9.3.239 | 0     |        |           |              |
| 9.3.240 | 0     |        |           |              |
| 9.3.241 | 0     |        |           |              |
| 9.3.242 | 0     |        |           |              |
| 9.3.243 | 0     |        |           |              |
| 9.3.244 | 0     |        |           |              |
| 9.3.245 | 0     |        |           |              |
| 9.3.246 | 0     |        |           |              |
| 9.3.247 | 0     |        |           |              |
| 9.3.248 | 0     |        |           |              |
| 9.3.249 | 0     |        |           |              |
| 9.3.250 | 0     |        |           |              |
| 9.3.251 | 0     |        |           |              |
| 9.3.252 | 0     |        |           |              |
| 9.3.253 | 0     |        |           |              |
| 9.3.254 | 0     |        |           |              |
| 9.3.255 | 0     |        |           |              |
| 9.3.256 | 0     |        |           |              |
| 9.3.257 | 0     |        |           |              |
| 9.3.258 | 0     |        |           |              |
| 9.3.259 | 0     |        |           |              |
| 9.3.260 | 0     |        |           |              |
| 9.3.261 | 0     |        |           |              |
| 9.3.262 | 0     |        |           |              |
| 9.3.263 | 0     |        |           |              |
| 9.3.264 | 0     |        |           |              |
| 9.3.265 | 0     |        |           |              |
| 9.3.266 | 0     |        |           |              |
| 9.3.267 | 0     |        |           |              |
| 9.3.268 | 0     |        |           |              |
| 9.3.269 | 0     |        |           |              |
| 9.3.270 | 0     |        |           |              |
| 9.3.271 | 0     |        |           |              |
| 9.3.272 | 0     |        |           |              |
| 9.3.273 | 0     |        |           |              |
| 9.3.274 | 0     |        |           |              |
| 9.3.275 | 0     |        |           |              |
| 9.3.276 | 0     |        |           |              |
| 9.3.277 | 0     |        |           |              |
| 9.3.278 | 0     |        |           |              |
| 9.3.279 | 0     |        |           |              |
| 9.3.280 | 0     |        |           |              |
| 9.3.281 | 0     |        |           |              |
| 9.3.282 | 0     |        |           |              |
| 9.3.283 | 0     |        |           |              |
| 9.3.284 | 0     |        |           |              |
| 9.3.285 | 0     |        |           |              |
| 9.3.286 | 0     |        |           |              |
| 9.3.287 | 0     |        |           |              |
| 9.3.288 | 0     |        |           |              |
| 9.3.289 | 0     |        |           |              |
| 9.3.290 | 0     |        |           |              |
| 9.3.291 | 0     |        |           |              |
| 9.3.292 | 0     |        |           |              |
| 9.3.293 | 0     |        |           |              |
| 9.3.294 | 0     |        |           |              |
| 9.3.295 | 0     |        |           |              |
| 9.3.296 | 0     |        |           |              |
| 9.3.297 | 0     |        |           |              |
| 9.3.298 | 0     |        |           |              |
| 9.3.299 | 0     |        |           |              |
| 9.3.300 | 0     |        |           |              |
| 9.3.301 | 0     |        |           |              |
| 9.3.302 | 0     |        |           |              |
| 9.3.303 | 0     |        |           |              |
| 9.3.304 | 0     |        |           |              |
| 9.3.305 | 0     |        |           |              |
| 9.3.306 | 0     |        |           |              |
| 9.3.307 | 0     |        |           |              |
| 9.3.308 | 0     |        |           |              |
| 9.3.309 | 0     |        |           |              |
| 9.3.310 | 0     |        |           |              |
| 9.3.311 | 0     |        |           |              |

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Nº da Operação<br>1031416-53/2016 | Gestor / Programa / Modalidade / Ação<br>ME / MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA | Município / Localidade<br>DORES DO INDAIÁ MG - PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|-----------------------------------|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| Proponente/Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAIÁ | Objeto<br>Modernização de Infraestrutura Esportiva | Empreendimento/Apelido<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|---|--|---|

| ITEM    | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | DETALHAMENTO |
|---------|-------|--------|-----------|--------------|
| 9.3.312 | 0     |        |           |              |
| 9.3.313 | 0     |        |           |              |
| 9.3.314 | 0     |        |           |              |
| 9.3.315 | 0     |        |           |              |
| 9.3.316 | 0     |        |           |              |
| 9.3.317 | 0     |        |           |              |
| 9.3.318 | 0     |        |           |              |
| 9.3.319 | 0     |        |           |              |
| 9.3.320 | 0     |        |           |              |
| 9.3.321 | 0     |        |           |              |
| 9.3.322 | 0     |        |           |              |
| 9.3.323 | 0     |        |           |              |
| 9.3.324 | 0     |        |           |              |
| 9.3.325 | 0     |        |           |              |
| 9.3.326 | 0     |        |           |              |
| 9.3.327 | 0     |        |           |              |
| 9.3.328 | 0     |        |           |              |
| 9.3.329 | 0     |        |           |              |
| 9.3.330 | 0     |        |           |              |
| 9.3.331 | 0     |        |           |              |
| 9.3.332 | 0     |        |           |              |
| 9.3.333 | 0     |        |           |              |
| 9.3.334 | 0     |        |           |              |
| 9.3.335 | 0     |        |           |              |
| 9.3.336 | 0     |        |           |              |
| 9.3.337 | 0     |        |           |              |
| 9.3.338 | 0     |        |           |              |
| 9.3.339 | 0     |        |           |              |
| 9.3.340 | 0     |        |           |              |
| 9.3.341 | 0     |        |           |              |
| 9.3.342 | 0     |        |           |              |
| 9.3.343 | 0     |        |           |              |
| 9.3.344 | 0     |        |           |              |
| 9.3.345 | 0     |        |           |              |
| 9.3.346 | 0     |        |           |              |
| 9.3.347 | 0     |        |           |              |
| 9.3.348 | 0     |        |           |              |
| 9.3.349 | 0     |        |           |              |
| 9.3.350 | 0     |        |           |              |
| 9.3.351 | 0     |        |           |              |
| 9.3.352 | 0     |        |           |              |
| 9.3.353 | 0     |        |           |              |
| 9.3.354 | 0     |        |           |              |
| 9.3.355 | 0     |        |           |              |
| 9.3.356 | 0     |        |           |              |
| 9.3.357 | 0     |        |           |              |
| 9.3.358 | 0     |        |           |              |
| 9.3.359 | 0     |        |           |              |
| 9.3.360 | 0     |        |           |              |
| 9.3.361 | 0     |        |           |              |
| 9.3.362 | 0     |        |           |              |
| 9.3.363 | 0     |        |           |              |
| 9.3.364 | 0     |        |           |              |
| 9.3.365 | 0     |        |           |              |
| 9.3.366 | 0     |        |           |              |
| 9.3.367 | 0     |        |           |              |
| 9.3.368 | 0     |        |           |              |
| 9.3.369 | 0     |        |           |              |
| 9.3.370 | 0     |        |           |              |
| 9.3.371 | 0     |        |           |              |
| 9.3.372 | 0     |        |           |              |
| 9.3.373 | 0     |        |           |              |
| 9.3.374 | 0     |        |           |              |
| 9.3.375 | 0     |        |           |              |
| 9.3.376 | 0     |        |           |              |
| 9.3.377 | 0     |        |           |              |
| 9.3.378 | 0     |        |           |              |
| 9.3.379 | 0     |        |           |              |
| 9.3.380 | 0     |        |           |              |
| 9.3.381 | 0     |        |           |              |
| 9.3.382 | 0     |        |           |              |
| 9.3.383 | 0     |        |           |              |
| 9.3.384 | 0     |        |           |              |
| 9.3.385 | 0     |        |           |              |
| 9.3.386 | 0     |        |           |              |
| 9.3.387 | 0     |        |           |              |
| 9.3.388 | 0     |        |           |              |
| 9.3.389 | 0     |        |           |              |
| 9.3.390 | 0     |        |           |              |
| 9.3.391 | 0     |        |           |              |
| 9.3.392 | 0     |        |           |              |
| 9.3.393 | 0     |        |           |              |
| 9.3.394 | 0     |        |           |              |
| 9.3.395 | 0     |        |           |              |

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Nº da Operação<br>1031416-53/2016 | Gestor / Programa / Modalidade / Ação<br>ME / MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA | Município / Localidade<br>DORES DO INDAIÁ MG - PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|-----------------------------------|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| Proponente/Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAIÁ | Objeto<br>Modernização de Infraestrutura Esportiva | Empreendimento/Apelido<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|---|--|---|

| ITEM    | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | DETALHAMENTO |
|---------|-------|--------|-----------|--------------|
| 9.3.396 | 0     |        |           |              |
| 9.3.397 | 0     |        |           |              |
| 9.3.398 | 0     |        |           |              |
| 9.3.399 | 0     |        |           |              |
| 9.3.400 | 0     |        |           |              |
| 9.3.401 | 0     |        |           |              |
| 9.3.402 | 0     |        |           |              |
| 9.3.403 | 0     |        |           |              |
| 9.3.404 | 0     |        |           |              |
| 9.3.405 | 0     |        |           |              |
| 9.3.406 | 0     |        |           |              |
| 9.3.407 | 0     |        |           |              |
| 9.3.408 | 0     |        |           |              |
| 9.3.409 | 0     |        |           |              |
| 9.3.410 | 0     |        |           |              |
| 9.3.411 | 0     |        |           |              |
| 9.3.412 | 0     |        |           |              |
| 9.3.413 | 0     |        |           |              |
| 9.3.414 | 0     |        |           |              |
| 9.3.415 | 0     |        |           |              |
| 9.3.416 | 0     |        |           |              |
| 9.3.417 | 0     |        |           |              |
| 9.3.418 | 0     |        |           |              |
| 9.3.419 | 0     |        |           |              |
| 9.3.420 | 0     |        |           |              |
| 9.3.421 | 0     |        |           |              |
| 9.3.422 | 0     |        |           |              |
| 9.3.423 | 0     |        |           |              |
| 9.3.424 | 0     |        |           |              |
| 9.3.425 | 0     |        |           |              |
| 9.3.426 | 0     |        |           |              |
| 9.3.427 | 0     |        |           |              |
| 9.3.428 | 0     |        |           |              |
| 9.3.429 | 0     |        |           |              |
| 9.3.430 | 0     |        |           |              |
| 9.3.431 | 0     |        |           |              |
| 9.3.432 | 0     |        |           |              |
| 9.3.433 | 0     |        |           |              |
| 9.3.434 | 0     |        |           |              |
| 9.3.435 | 0     |        |           |              |
| 9.3.436 | 0     |        |           |              |
| 9.3.437 | 0     |        |           |              |
| 9.3.438 | 0     |        |           |              |
| 9.3.439 | 0     |        |           |              |
| 9.3.440 | 0     |        |           |              |
| 9.3.441 | 0     |        |           |              |
| 9.3.442 | 0     |        |           |              |
| 9.3.443 | 0     |        |           |              |
| 9.3.444 | 0     |        |           |              |
| 9.3.445 | 0     |        |           |              |
| 9.3.446 | 0     |        |           |              |
| 9.3.447 | 0     |        |           |              |
| 9.3.448 | 0     |        |           |              |
| 9.3.449 | 0     |        |           |              |
| 9.3.450 | 0     |        |           |              |
| 9.3.451 | 0     |        |           |              |
| 9.3.452 | 0     |        |           |              |
| 9.3.453 | 0     |        |           |              |
| 9.3.454 | 0     |        |           |              |
| 9.3.455 | 0     |        |           |              |
| 9.3.456 | 0     |        |           |              |
| 9.3.457 | 0     |        |           |              |
| 9.3.458 | 0     |        |           |              |
| 9.3.459 | 0     |        |           |              |
| 9.3.460 | 0     |        |           |              |
| 9.3.461 | 0     |        |           |              |
| 9.3.462 | 0     |        |           |              |
| 9.3.463 | 0     |        |           |              |
| 9.3.464 | 0     |        |           |              |
| 9.3.465 | 0     |        |           |              |
| 9.3.466 | 0     |        |           |              |
| 9.3.467 | 0     |        |           |              |
| 9.3.468 | 0     |        |           |              |
| 9.3.469 | 0     |        |           |              |
| 9.3.470 | 0     |        |           |              |
| 9.3.471 | 0     |        |           |              |
| 9.3.472 | 0     |        |           |              |
| 9.3.473 | 0     |        |           |              |
| 9.3.474 | 0     |        |           |              |
| 9.3.475 | 0     |        |           |              |
| 9.3.476 | 0     |        |           |              |
| 9.3.477 | 0     |        |           |              |
| 9.3.478 | 0     |        |           |              |
| 9.3.479 | 0     |        |           |              |

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Nº da Operação<br>1031416-53/2016 | Gestor / Programa / Modalidade / Ação<br>ME / MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA | Município / Localidade<br>DORES DO INDAIÁ MG - PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|-----------------------------------|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| Proponente/Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAIÁ | Objeto<br>Modernização de Infraestrutura Esportiva | Empreendimento/Apelido<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|---|--|---|

| ITEM    | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | DETALHAMENTO |
|---------|-------|--------|-----------|--------------|
| 9.3.480 | 0     |        |           |              |
| 9.3.481 | 0     |        |           |              |
| 9.3.482 | 0     |        |           |              |
| 9.3.483 | 0     |        |           |              |
| 9.3.484 | 0     |        |           |              |
| 9.3.485 | 0     |        |           |              |
| 9.3.486 | 0     |        |           |              |
| 9.3.487 | 0     |        |           |              |
| 9.3.488 | 0     |        |           |              |
| 9.3.489 | 0     |        |           |              |
| 9.3.490 | 0     |        |           |              |
| 9.3.491 | 0     |        |           |              |
| 9.3.492 | 0     |        |           |              |
| 9.3.493 | 0     |        |           |              |
| 9.3.494 | 0     |        |           |              |
| 9.3.495 | 0     |        |           |              |
| 9.3.496 | 0     |        |           |              |
| 9.3.497 | 0     |        |           |              |
| 9.3.498 | 0     |        |           |              |
| 9.3.499 | 0     |        |           |              |
| 9.3.500 | 0     |        |           |              |
| 9.3.501 | 0     |        |           |              |
| 9.3.502 | 0     |        |           |              |
| 9.3.503 | 0     |        |           |              |
| 9.3.504 | 0     |        |           |              |
| 9.3.505 | 0     |        |           |              |
| 9.3.506 | 0     |        |           |              |
| 9.3.507 | 0     |        |           |              |
| 9.3.508 | 0     |        |           |              |
| 9.3.509 | 0     |        |           |              |
| 9.3.510 | 0     |        |           |              |
| 9.3.511 | 0     |        |           |              |
| 9.3.512 | 0     |        |           |              |
| 9.3.513 | 0     |        |           |              |
| 9.3.514 | 0     |        |           |              |
| 9.3.515 | 0     |        |           |              |
| 9.3.516 | 0     |        |           |              |
| 9.3.517 | 0     |        |           |              |
| 9.3.518 | 0     |        |           |              |
| 9.3.519 | 0     |        |           |              |
| 9.3.520 | 0     |        |           |              |
| 9.3.521 | 0     |        |           |              |
| 9.3.522 | 0     |        |           |              |
| 9.3.523 | 0     |        |           |              |
| 9.3.524 | 0     |        |           |              |
| 9.3.525 | 0     |        |           |              |
| 9.3.526 | 0     |        |           |              |
| 9.3.527 | 0     |        |           |              |
| 9.3.528 | 0     |        |           |              |
| 9.3.529 | 0     |        |           |              |
| 9.3.530 | 0     |        |           |              |
| 9.3.531 | 0     |        |           |              |
| 9.3.532 | 0     |        |           |              |
| 9.3.533 | 0     |        |           |              |
| 9.3.534 | 0     |        |           |              |
| 9.3.535 | 0     |        |           |              |
| 9.3.536 | 0     |        |           |              |
| 9.3.537 | 0     |        |           |              |
| 9.3.538 | 0     |        |           |              |
| 9.3.539 | 0     |        |           |              |
| 9.3.540 | 0     |        |           |              |
| 9.3.541 | 0     |        |           |              |
| 9.3.542 | 0     |        |           |              |
| 9.3.543 | 0     |        |           |              |
| 9.3.544 | 0     |        |           |              |
| 9.3.545 | 0     |        |           |              |
| 9.3.546 | 0     |        |           |              |
| 9.3.547 | 0     |        |           |              |
| 9.3.548 | 0     |        |           |              |
| 9.3.549 | 0     |        |           |              |
| 9.3.550 | 0     |        |           |              |
| 9.3.551 | 0     |        |           |              |
| 9.3.552 | 0     |        |           |              |
| 9.3.553 | 0     |        |           |              |
| 9.3.554 | 0     |        |           |              |
| 9.3.555 | 0     |        |           |              |
| 9.3.556 | 0     |        |           |              |
| 9.3.557 | 0     |        |           |              |
| 9.3.558 | 0     |        |           |              |
| 9.3.559 | 0     |        |           |              |
| 9.3.560 | 0     |        |           |              |
| 9.3.561 | 0     |        |           |              |
| 9.3.562 | 0     |        |           |              |
| 9.3.563 | 0     |        |           |              |

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Nº da Operação<br>1031416-53/2016 | Gestor / Programa / Modalidade / Ação<br>ME / MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA | Município / Localidade<br>DORES DO INDAIÁ MG - PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|-----------------------------------|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| Proponente/Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAIÁ | Objeto<br>Modernização de Infraestrutura Esportiva | Empreendimento/Apelido<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|---|--|---|

| ITEM    | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | DETALHAMENTO |
|---------|-------|--------|-----------|--------------|
| 9.3.564 | 0     |        |           |              |
| 9.3.565 | 0     |        |           |              |
| 9.3.566 | 0     |        |           |              |
| 9.3.567 | 0     |        |           |              |
| 9.3.568 | 0     |        |           |              |
| 9.3.569 | 0     |        |           |              |
| 9.3.570 | 0     |        |           |              |
| 9.3.571 | 0     |        |           |              |
| 9.3.572 | 0     |        |           |              |
| 9.3.573 | 0     |        |           |              |
| 9.3.574 | 0     |        |           |              |
| 9.3.575 | 0     |        |           |              |
| 9.3.576 | 0     |        |           |              |
| 9.3.577 | 0     |        |           |              |
| 9.3.578 | 0     |        |           |              |
| 9.3.579 | 0     |        |           |              |
| 9.3.580 | 0     |        |           |              |
| 9.3.581 | 0     |        |           |              |
| 9.3.582 | 0     |        |           |              |
| 9.3.583 | 0     |        |           |              |
| 9.3.584 | 0     |        |           |              |
| 9.3.585 | 0     |        |           |              |
| 9.3.586 | 0     |        |           |              |
| 9.3.587 | 0     |        |           |              |
| 9.3.588 | 0     |        |           |              |
| 9.3.589 | 0     |        |           |              |
| 9.3.590 | 0     |        |           |              |
| 9.3.591 | 0     |        |           |              |
| 9.3.592 | 0     |        |           |              |
| 9.3.593 | 0     |        |           |              |
| 9.3.594 | 0     |        |           |              |
| 9.3.595 | 0     |        |           |              |
| 9.3.596 | 0     |        |           |              |
| 9.3.597 | 0     |        |           |              |
| 9.3.598 | 0     |        |           |              |
| 9.3.599 | 0     |        |           |              |
| 9.3.600 | 0     |        |           |              |
| 9.3.601 | 0     |        |           |              |
| 9.3.602 | 0     |        |           |              |
| 9.3.603 | 0     |        |           |              |
| 9.3.604 | 0     |        |           |              |
| 9.3.605 | 0     |        |           |              |
| 9.3.606 | 0     |        |           |              |
| 9.3.607 | 0     |        |           |              |
| 9.3.608 | 0     |        |           |              |
| 9.3.609 | 0     |        |           |              |
| 9.3.610 | 0     |        |           |              |
| 9.3.611 | 0     |        |           |              |
| 9.3.612 | 0     |        |           |              |
| 9.3.613 | 0     |        |           |              |
| 9.3.614 | 0     |        |           |              |
| 9.3.615 | 0     |        |           |              |
| 9.3.616 | 0     |        |           |              |
| 9.3.617 | 0     |        |           |              |
| 9.3.618 | 0     |        |           |              |
| 9.3.619 | 0     |        |           |              |
| 9.3.620 | 0     |        |           |              |
| 9.3.621 | 0     |        |           |              |
| 9.3.622 | 0     |        |           |              |
| 9.3.623 | 0     |        |           |              |
| 9.3.624 | 0     |        |           |              |
| 9.3.625 | 0     |        |           |              |
| 9.3.626 | 0     |        |           |              |
| 9.3.627 | 0     |        |           |              |
| 9.3.628 | 0     |        |           |              |
| 9.3.629 | 0     |        |           |              |
| 9.3.630 | 0     |        |           |              |
| 9.3.631 | 0     |        |           |              |
| 9.3.632 | 0     |        |           |              |
| 9.3.633 | 0     |        |           |              |
| 9.3.634 | 0     |        |           |              |
| 9.3.635 | 0     |        |           |              |
| 9.3.636 | 0     |        |           |              |
| 9.3.637 | 0     |        |           |              |
| 9.3.638 | 0     |        |           |              |
| 9.3.639 | 0     |        |           |              |
| 9.3.640 | 0     |        |           |              |
| 9.3.641 | 0     |        |           |              |
| 9.3.642 | 0     |        |           |              |
| 9.3.643 | 0     |        |           |              |
| 9.3.644 | 0     |        |           |              |
| 9.3.645 | 0     |        |           |              |
| 9.3.646 | 0     |        |           |              |
| 9.3.647 | 0     |        |           |              |



|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Nº da Operação<br>1031416-53/2016 | Gestor / Programa / Modalidade / Ação<br>ME / MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA | Município / Localidade<br>DORES DO INDAIÁ MG - PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|-----------------------------------|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| Proponente/Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO IN | Objeto<br>Modernização de Infraestrutura Esportiva | Empreendimento/Apelido<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO PRAÇA DE ESPORTES ARISTIDES BORGES GONTIJO |
|---|--|---|

| ITEM    | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | DETALHAMENTO |
|---------|-------|--------|-----------|--------------|
| 9.3.648 | 0     |        |           |              |
| 9.3.649 | 0     |        |           |              |
| 9.3.650 | 0     |        |           |              |
| 9.3.651 | 0     |        |           |              |
| 9.3.652 | 0     |        |           |              |
| 9.3.653 | 0     |        |           |              |
| 9.3.654 | 0     |        |           |              |
| 9.3.655 | 0     |        |           |              |
| 9.3.656 | 0     |        |           |              |
| 9.3.657 | 0     |        |           |              |
| 9.3.658 | 0     |        |           |              |
| 9.3.659 | 0     |        |           |              |
| 9.3.660 | 0     |        |           |              |
| 9.3.661 | 0     |        |           |              |
| 9.3.662 | 0     |        |           |              |
| 9.3.663 | 0     |        |           |              |
| 9.3.664 | 0     |        |           |              |
| 9.3.665 | 0     |        |           |              |
| 9.3.666 | 0     |        |           |              |
| 9.3.667 | 0     |        |           |              |
| 9.3.668 | 0     |        |           |              |
| 9.3.669 | 0     |        |           |              |
| 9.3.670 | 0     |        |           |              |
| 9.3.671 | 0     |        |           |              |
| 9.3.672 | 0     |        |           |              |
| 9.3.673 | 0     |        |           |              |
| 9.3.674 | 0     |        |           |              |

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: RICARDO FAUSTINI POLTRONIERI  
 CREA/CAU: CREA 78.407 D/MG  
 ART/RRT: 3644015

Data: 01/07/2017