

MEMORIAL DESCRITIVO

TOMADOR Prefeitura Municipal de Guzolândia	OBRA Reforma da Escola do Bairro Limoeiro
DESCRIÇÃO DO LOTE Rua Manoel Pereira Nunes, 701, Limoeiro, Guzolândia/SP.	MUNICÍPIO/UF Guzolândia /SP

Rua Manoel Pereira Nunes, 701, Limoeiro, Guzolândia/SP.		
1.	COBERTURA	
1.1.	COBERTURA	
1.1.1.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Deverá ser removida toda a cobertura existente.
1.1.2.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Deverá ser removida toda a estrutura de cobertura existente.
1.1.3.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	Terças para fixação da cobertura. A empresa contratada para execução dos serviços deverá dimensionar todos os perfis metálicos das terças atendendo as NBR 1762/2010 e NBR 6123/1988. Adotar distancia máxima entre terças de 1m. Verificar detalhes em projeto.
1.1.4.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	Telhamento com telha de aço ou alumínio com espessura de 0,5mm para cobertura do salão, banheiros e fechamento de tesouras externas. Verificar projeto.
1.1.5.	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	Cumeeira em perfil alumínio para fixação em telhamento acima de refatório. Verificar projeto.
1.1.6.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	Deverá ser fixado rufo nas laterais e na face mais alta do telhamento, com corte mínimo de 25cm. O mesmo deverá ser cortado de acordo com o tipo de perfil de telhas. Sua fixação será através de parafusos c/ buchas, no mínimo a cada 30cm. Nas emendas e junções com alvenaria, deverá ser aplicado adesivo a base de poliuretano.
1.1.7.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	Deverá ser fixado calhas, com corte mínimo de 100cm, para captação pluvial. Sua fixação será através de parafusos c/ buchas, no mínimo a cada 30cm. Nas emendas e junções com alvenaria, deverá ser aplicado adesivo a base de poliuretano.
1.1.8.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Tubo de descida de água pluvial da laje da torre da caixa d' água.
1.1.9.	Impermeabilização em manta asfáltica plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 4 mm, face exposta em geotêxtil com membrana acrílica	Impermeabilização de laje da torre da caixa d' água.
2.	REPAROS BEIRAIS, FISSURAS E CAIXA D'AGUA	
2.1.	REPAROS BEIRAIS E CAIXA D'AGUA	
2.1.1.	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	Serão reparadas todas as fissuras de beirais e paredes da caixa d' água com avarias.
2.1.2.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015	Serão reparadas as paredes com avarias da caixa d' água.
2.1.3.	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Fixação em lance superior da caixa d' água.
2.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Reparo de laje superior de caixa d' água.
2.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Reparo da laje superior de caixa d' água.
3.	REVESTIMENTOS	
3.1.	PISO	
3.1.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	No fundos da escola será executado piso de concreto espessura 6 cm conforme indicado em projeto.
3.1.2.	Demolição manual de revestimento sintético, incluindo a base	Todos revestimentos em paviflex do setor administrativo serão removidos.
3.1.3.	Argamassa de regularização e/ou proteção	Para execução de pisos cerâmicos e granilite, deverá ser executada camada de regularização sobre contra piso. A base regularizada será executada em argamassa de cimento e areia grossa sarrafeada, com espessura mínima de 2,0 cm.
3.1.4.	Piso em granilite moldado no local	Será executado piso granilite com espessura mínima de 8 mm, em várias cores (definidas pela Fiscalização), com acabamento polido, mão de obra e material adicionais necessários à execução do serviço em pisos.
3.1.5.	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	Será executado em granilite com espessura mínima de 6 mm, em várias cores (definidas pela Fiscalização), com acabamento polido, mão de obra e material adicionais necessários à execução do do rodapé com até 10,0 cm de altura.
3.1.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	Conforme indicado em projeto, será aplicado piso cerâmico esmaltado (45x45), PEI maior ou igual a 4, assentado sobre base regularizada, através de argamassa colante. -Obs.: adotar espaçamento de juntas indicada pelo fabricante do piso. O piso deverá ser aprovado pela fiscalização antes da execução.

MEMORIAL DESCRITIVO

TOMADOR Prefeitura Municipal de Guzolândia	OBRA Reforma da Escola do Bairro Limoeiro
DESCRIÇÃO DO LOTE Rua Manoel Pereira Nunes, 701, Limoeiro, Guzolândia/SP.	MUNICÍPIO/UF Guzolândia /SP

3.1.7.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	Será aplicado rodapé de piso cerâmico esmaltado (45x45), com altura mínima de 7cm, PEI maior ou igual a 4, assentado sobre base regularizada, através de argamassa colante. -Obs.: adotar espaçamento de juntas indicada pelo fabricante do piso. O piso deverá ser aprovado pela fiscalização antes da execução.
3.1.8.	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	Será instalada soleira na porta do banheiro da residência. A soleira deverá ser aprovada pela fiscalização antes da execução.
3.1.9.	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm	Será instalada soleira na porta de acesso a residência, e nos banheiros de funcionários. A soleira deverá ser aprovada pela fiscalização antes da execução.
3.1.10.	Demolição manual de concreto simples	Corte de piso para passagem de tubos de dreno dos ar condicionados.
3.1.11.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	Escavação para passagem de tubos de dreno dos ar condicionados (20x30cm)
3.1.12.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	Aterro após passagem de tubos de dreno dos ar condicionados (20x30cm)
3.1.13.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Demolição de piso cerâmico na cozinha.
3.1.14.	Cimentado desempenado	Execução de cimentado desempenado na arquibancada.
3.2.	PAREDES	
3.2.1.	Demolição manual da revestimento cerâmico, incluindo a basa	Demolição manual do revestimento cerâmico de paredes dos banheiros dos funcionários, da residência e de reparos nos banheiros de alunos e cozinha.
3.2.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	Reparo nos banheiros de alunos e cozinha.
3.2.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	Conforme indicado em projeto, será aplicado revestimento cerâmico esmaltado (33x45), PEI maior ou igual a 3, assentado sobre base regularizada, através de argamassa colante. -Obs.: adotar espaçamento de juntas indicada pelo fabricante do piso. O revestimento deverá ser aprovado pela fiscalização antes da execução.
3.2.4.	Emboço comum	Emboço de regularização para aplicação de revestimento cerâmico.
4.	PINTURA	
4.1.	PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS	
4.1.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	As lajes e beirais deverão ser preparadas e receber pintura em látex acrílico em no mínimo 02 (duas) demãos. A pintura deverá ficar livre de falhas e manchas.
4.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	As paredes internas, após 2m de altura, deverão ser preparadas e receber pintura em látex acrílico em no mínimo 02 (duas) demãos. A pintura deverá ficar livre de falhas e manchas.
4.1.3.	Esmalte em massa, inclusive preparo	As paredes internas, até 2m de altura, deverão ser preparadas com líquido de fundo para pintura esmalte, e receber pintura em esmalte em no mínimo 02 (duas) demãos. A pintura deverá ficar livre de falhas e manchas.
4.1.4.	Esmalte p/ paredes externas	As paredes externas deverão ser preparadas com líquido de fundo para pintura esmalte, e receber pintura em esmalte em no mínimo 02 (duas) demãos. A pintura deverá ficar livre de falhas e manchas.
4.2.	ESQUADRIAS E TUBOS	
4.2.1.	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	As portas e batentes em madeira deverão ser preparadas e receber pintura em esmalte em no mínimo 02 (duas) demãos. A pintura deverá ficar livre de falhas e manchas.
4.2.2.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	As esquadrias, portões, grades, corrimões, tubos de aço p/ instalações de Incêndio, deverão ser preparadas e receber pintura em esmalte em no mínimo 02 (duas) demãos. A pintura deverá ficar livre de falhas e manchas.
4.3.	ESTRUTURA METÁLICA	
4.3.1.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	Deverá ser aplicado uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos de esmalte fosco em todas as peças metálicas. A cor será definida pela fiscalização.
5.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	
5.1.	METAIS	
5.1.1.	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"	Deverão ser instaladas válvulas de descarga antivandalismo nos banheiros dos alunos e funcionários.
5.1.2.	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	Deverão ser instalados nos banheiros dos funcionários de acordo com projeto. Fornecimento e instalação de torneira de mesa, para lavatório, com acionamento por meio de alavanca e válvula com sistema hidromecânico, onde duas forças simultâneas atuam: a hidráulica (pressão da água) e a mecânica (pressão do acionamento manual), diâmetro nominal 1/2", acabamento cromado, regulagem de vazão para alta pressão ou baixa pressão.
5.1.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Deverão ser instalados nos banheiros dos funcionários.

MEMORIAL DESCRITIVO

TOMADOR Prefeitura Municipal da Guzoândia	OBRA Reforma da Escola do Balro Limoeiro
DESCRIÇÃO DO LOTE Rua Manoel Pereira Nunes, 701, Limoeiro, Guzoândia/SP.	MUNICÍPIO/UF Guzoândia /SP

5.1.4.	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	Deverão ser instalados nos banheiros dos funcionários. Fornecimento de barra de apoio tipo reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/2", com espessura de 3/32", comprimento de 800 mm; com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão de obra necessária.
5.1.5.	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	Deverão ser instalados nos banheiros dos funcionários. Fornecimento de barra de apoio tipo reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 1,5 mm, comprimento de 400 mm, com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa da barra, atendendo às exigências da norma NBR 9050.
5.1.6.	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4"	Deverá ser instalado no banheiro masculino de funcionários. Fornecimento e instalação de válvula de mictório antivandalismo, com acionamento por meio de sistema hidromecânico, onde duas forças simultâneas atuam: a hidráulica (pressão da água) e a mecânica (pressão do acionamento manual), acabamento cromado, diâmetro nominal de 3/4", modelos para alta pressão ou baixa pressão, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.
5.2.	LOUÇAS	
5.2.1.	Cuba de louça de embutir oval	Deverão ser instalados nos banheiros dos funcionários. Fornecimento de cuba de louça de embutir para lavatório, materiais para fixação; materiais acessórios e a mão de obra necessária para sua instalação
5.2.2.	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	Deverão ser instalados nos banheiros dos funcionários. Fornecimento de materiais e a mão de obra necessária para instalação de tampo a/ou bancada 80x100cm em granito com espessura de 3 cm, inclusive testeira 15cm, frontão de 20cm, furos (se necessários); assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento e areia, e demais elementos de arremate e fixação; acabamento polido nas cores: Andorinha, Corumbá, Branco Dallas, Santa Cecília ou Verde Ubatuba. A cor será definida pela fiscalização.
5.2.3.	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	Fornecimento e instalação da bacia sifonada de louça, linha tradicional, com altura especial, apropriada para pessoas com mobilidade reduzida, ou em cadeira de rodas, com as características: funcionamento do sifonamento com volume de descarga reduzido - 6 litros (categoria V.D.R.), e com todos os requisitos exigidos pelo Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), que qualificada como "em conformidade" com todos os requisitos considerados: volume de água consumido por descarga, análise visual, análise dimensional, remoção de esferas, remoção de mídia composta, lavagem de parede, remoção de grânulos, reposição do fecho hidráulico, respingos de água, e transporte de sólidos. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4"; tubo de ligação com canopia, parafusos níquelados; massa de vidro para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto. Norma técnica: NBR 9050.
5.2.4.	Mictório de louça sifonado auto aspirante	O item remunera o fornecimento de mictório constituído por: mictório com sifão integrado auto-aspirante em louça; jogo de acessórios para mictório com flexível para interligação à rede de água; sistema de fixação por meio de parafusos; materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação às redes de água e esgoto.
5.3.	TUBOS E ACESSÓRIOS	
5.3.1.	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	Deverão ser instalados nos banheiros dos funcionários.
5.3.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	Tubos para ligação de rede de esgoto nos banheiros dos funcionários.
5.3.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	Tubos para ligação de rede de esgoto nos banheiros dos funcionários.

MEMORIAL DESCRITIVO

TOMADOR Prefeitura Municipal de Guzolândia	OBRA Reforma da Escola do Bairro Limoeiro
DESCRIÇÃO DO LOTE Rua Manoel Pereira Nunes, 701, Limoeiro, Guzolândia/SP.	MUNICÍPIO/UF Guzolândia /SP

RUA Manoel Pereira Nunes, 701, Limoeiro, Guzolândia/SP		
5.3.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARÇA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	Tubos para ligação de rede de esgoto de bacias sanitárias nos banheiros dos funcionários.
5.3.5.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	Tubo de interligação de água fria p/ lavatório e mictório nos banheiros dos funcionários.
5.3.6.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	Tubos para descida de água fria p/ bacias sanitárias nos banheiros dos funcionários.
5.3.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Tubos para execução de dreno dos ar condicionados.
5.3.8.	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	Fixação de tubos para execução de dreno dos ar condicionados.
ESQUADRIAS/PORTAS		
6.1. PORTAS		
6.1.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural com guarnição instalada nos banheiros de alunos, com altura de 1,50m e largura de 60cm e 90cm.
6.1.2.	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	Deverão ser instalados nos banheiros dos alunos, nas portas de alumínio.
6.1.3.	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	Retirada de batentes com avarias.
6.1.4.	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	Fixação de batentes nos locais retirados.
6.2. ESQUADRIAS		
6.2.1.	Vidro temperado incolor de 8 mm	Esquadria de vidro temperado no hall da secretaria.
7.1. COMPLEMENTOS		
7.1.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Ao final da obra, toda a escola deverá ser limpa, retirando todas as manchas, entulhos e sujeiras.
8.1. SPDA		
8.1.1.	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	De acordo com projeto e memorial de instalações de SPDA.
8.1.2.	Barra condutora chata em alumínio, 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	De acordo com projeto e memorial de instalações de SPDA.
8.1.3.	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	De acordo com projeto e memorial de instalações de SPDA.
8.1.4.	Tampão / tampa em ferro fundido de 300 x 300 mm	De acordo com projeto e memorial de instalações de SPDA.
8.1.5.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	De acordo com projeto e memorial de instalações de SPDA.
8.1.6.	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	De acordo com projeto e memorial de instalações de SPDA.
8.1.7.	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	De acordo com projeto e memorial de instalações de SPDA.
8.1.8.	Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm ² a 70mm ² para haste de 5/8" e 3/4"	De acordo com projeto e memorial de instalações de SPDA.
8.1.9.	Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 25mm ² a 35mm ² para haste de 5/8"	De acordo com projeto e memorial de instalações de SPDA.
8.1.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	De acordo com projeto e memorial de instalações de SPDA.
8.1.11.	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm ² com 4 parafusos	De acordo com projeto e memorial de instalações de SPDA.
9.1. SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
9.1.1. SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
9.1.1.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.2.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.

MEMORIAL DESCRITIVO

TOMADOR Prefeitura Municipal de Guzolândia	OBRA Reforma da Escola do Bairro Limoeiro
DESCRIÇÃO DO LOTE Rua Manoel Pereira Nunes, 701, Limoeiro, Guzolândia/SP.	MUNICÍPIO/UF Guzolândia /SP

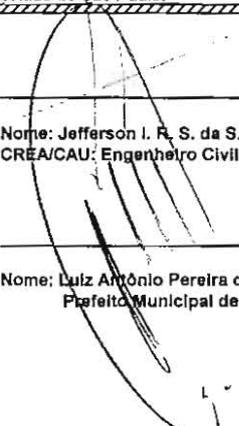
MEMORIAL DESCRITIVO		
9.1.3.	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.4.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.5.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.6.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.7.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.8.	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.9.	Abriço de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.10.	Abriço para hidrante/mangueira (embutir e externo)	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.11.	REGISTRO/VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.12.	Demolição manual de concreto simples	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.13.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.14.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.15.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.16.	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.17.	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.18.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.19.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.20.	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.21.	Sirene tipo comata de 12 V	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.22.	Acionador manual quebra-vidro endereçável	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.23.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.24.	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.25.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.28.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.27.	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.28.	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.29.	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.30.	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.31.	Sinalização com pictograma adesivo de piso 120 x 80 cm, para área de resgate/reservado	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.32.	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.

MEMORIAL DESCRITIVO

TOMADOR Prefeitura Municipal de Guzolândia	OBRA Reforma da Escola do Bairro Limoeiro
DESCRIÇÃO DO LOTE Rua Manoel Pereira Nunes, 701, Limoeiro, Guzolândia/SP.	MUNICÍPIO/UF Guzolândia /SP

Rua Manoel Pereira Nunes, 701, Limoeiro, Guzolândia/SP.		
9.1.33.	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	De acordo com normas vigentes e projeto de prevenção em combate a incêndio aprovado.
9.1.34.	Documentação Técnica para obtenção de AVCB - Engenheiro civil - Incluso ARTs, laudos e demais documentos solicitados pelo corpo de bombeiros do estado de São Paulo.	Documentação Técnica para obtenção de AVCB - Engenheiro civil - Incluso ARTs, laudos e demais documentos solicitados pelo corpo de bombeiros do estado de São Paulo.

Guzolândia /SP
Local
quinta-feira, 18 de outubro de 2018
Data



Nome: Jefferson I. R. S. da S. Souza
CREA/CAU: Engenheiro Civil - CREA/SP: 5069236850

Nome: Luiz Antônio Pereira de Carvalho
Prefeito Municipal de Guzolândia