

Proponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIBA DO SUL	Município/UF ITATIBA DO SUL/RS
--	-----------------------------------

Nº do CT 1032.165-37/2016	Empreendimento / Apelido REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA	Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA
------------------------------	---	---

**MEMORIAL DESCRITIVO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
<b>1 AMPLIAÇÃO GINÁSIO DE ESPORTES</b>			
<b>1.1 MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS</b>			
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Será instalada no local antes do início das obras.
1.1.2	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	Será realizada a locação com pontaletes em madeira no contorno da área a ser ampliada.
<b>1.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>			
1.2.1	COMP 01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	Será realizada a escavação manual das valas nas dimensões de 40 cm de largura e profundidade de 50 cm.
1.2.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	Será realizado o reaterro das valas nas áreas adjacentes ao vigamento de baldrame.
1.2.3	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	Todos os compartimentos serão aterrados e compactados manualmente com altura de 40 cm.
1.2.4	0		
<b>1.3 FUNDAÇÃO SAPATA ISOLADA - CINTA DE BALDRAME</b>			
1.3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	As sapatas serão isoladas nas dimensões (80x80x30)cm
1.3.2	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	As formas de madeira terão altura de 30 cm faceando a viga baldrame nos dois lados.
1.3.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Será utilizado aço 10 mm no vigamento de baldrame espaçados nos dois sentidos a cada 20 cm.
1.3.4	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Será utilizado aço 5,0 mm para os estribos com espaçamento de 15 cm.
1.3.5	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	O concreto deverá ter obrigatoriamente fck de 20 Mpa.
<b>1.4 ESTRUTURA DE PILARES</b>			
1.4.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	Os pilares terão dimensões de (15x15)cm e (15x20)cm.
1.4.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Será utilizado 4 barras de aço 10 mm.
1.4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Será utilizado aço 5,0 mm para os estribos com espaçamento de 15 cm.
1.4.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	O concreto deverá ter obrigatoriamente fck de 20 Mpa.
<b>1.5 ESTRUTURA - VIGAS DE RESPALDO</b>			
1.5.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	O cintamento de respaldo será executado nas dimensões (20x15)cm
1.5.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Será utilizado 4 barras de aço 10 mm.
1.5.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Será utilizado aço 5,0 mm para os estribos com espaçamento de 15 cm.
1.5.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	O concreto deverá ter obrigatoriamente fck de 20 Mpa.
1.5.5	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Serão executadas vergas e contravergas em todas as portas e janelas com altura de 10 cm.
<b>1.6 CHURRASQUEIRA - VIGA INTERMEDIÁRIA</b>			
1.6.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	As formas de madeira terão altura de 30 cm faceando as vigas nos dois lados.
1.6.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Será utilizado 4 barras de aço 10 mm.
1.6.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Será utilizado aço 5,0 mm para os estribos com espaçamento de 15 cm.
1.6.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	O concreto deverá ter obrigatoriamente fck de 20 Mpa.
<b>1.7 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>			

Nº do CT  
1032.165-37/2016Empreendimento / Apellido  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAGestor / Programa / Modalidade / Ação  
ME / REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA

## MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1.7.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	As paredes serão executada em alvenaria de tijolos 6 furos assentes com argamassa no traço usual.
1.7.2	6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	As alvenarias de embasamento serão executadas em tijolos maciços sob todas as paredes de alvenaria de tijolos 6 furos e sob as paredes da churrasqueira.
1.7.3	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	As paredes das churrasqueiras serão executadas em tijolos maciços.
<b>1.8 COBERTURA</b>			
1.8.1	72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRÉLICAS, VAO LIVRE DE 12M, 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	A estrutura metálica será instalado em meia água cobrindo toda a área a ser ampliada.
1.8.2	COMP 05	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	A cobertura será instalada sobre a estrutura metálica de telha de aço zincado com espessura de 0,5 mm.
1.8.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	A calha será instalada aos fundos da área a ser ampliada com 3 pontos de descida das águas pluviais.
<b>1.9 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
1.9.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	Todo o vigamento de baldrame será impermeabilizado nas duas faces e na parte superior em três demãos.
<b>1.10 REVESTIMENTO DE PISOS</b>			
1.10.1	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	Será executado o contrapiso com espessura de 3 cm para posterior aplicação do revestimento cerâmico.
1.10.2	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	Será aplicado o revestimento cerâmico com PEI 4 na cor branca ou bege claro.
1.10.3	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	O rodapé será aplicado em todo o contorno cerâmico das dimensões de 7 cm.
1.10.4	20249	SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	As soleiras serão instaladas sob todas as portas internas e externas da área a ser ampliada.
<b>1.11 REVESTIMENTO DE PAREDES</b>			
1.11.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Todas as paredes externas serão chapiscadas com argamassa traço 1:3 (cimento:areia) com o objetivo de facilitar a aderência entre o tijolo e a massa única.
1.11.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	Todas as paredes internas serão chapiscadas com argamassa traço 1:3 (cimento:areia) com o objetivo de facilitar a aderência entre o tijolo e o reboco.
1.11.3	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Será executado o reboco grosso para receber posteriormente o revestimento cerâmico.
1.11.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	Externamente, todas as paredes serão finalizadas com a aplicação de massa única no traço 1:2:8 (cimento, cal, areia média peneirada).
1.11.5	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	Todos os compartimentos serão revestidos internamente com cerâmica na cor branca ou bege claro.
1.11.6	COMP 06	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	Sob todas as janelas serão instalados peitoris em marmore polido comum.
1.11.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	As paredes externas serão pintadas com duas demãos em tinta acrílica.
1.11.8	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	As portas e janelas serão pintadas com tinta esmalte em duas demãos.
<b>1.12 REVESTIMENTO TETOS</b>			
1.12.1	84091	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM	Todo o madeiramento para suporte do forro será instalado com espaçamento de 50 cm.
1.12.2	COMP 07	FORROS DE PVC	O forro branco em PVC será fixado junto ao madeiramento com acabamento em roda forro no mesmo
<b>1.13 ESQUADRIAS</b>			
1.13.1	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 internas serão em madeira semi-oca instaladas nos locais constantes na planta.

Nº do CT  
1032.165-37/2016Empreendimento / Apellido  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAGestor / Programa / Modalidade / Ação  
ME / REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA

## MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1.13.2	84876	PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR	Na sala de carnes serão instaladas portas de correr em madeira.
1.13.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Serão instaladas fechaduras com cilindro em todas as portas de madeira.
1.13.4	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	As portas de madeira serão preparadas para receber duas demãos de tinta esmalte acetinado.
1.13.5	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	As janelas serão do tipo basculante nas dimensões constantes em planta.
1.13.6	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	O vidro a ser instalado nas janelas basculantes será do tipo liso comum 4 mm.
1.13.7	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	Todas as esquadrias metálicas serão pintadas com tinta a óleo em duas demãos.
<b>1.14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
1.14.1	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Serão instaladas luminárias do tipo calha de sobrepor nas dependências conforme representado em planta.
1.14.2	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	As luminárias tipo Spot serão instaladas nas dependências menores como banheiros e em frente às churrasqueiras.
1.14.3	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Toda a fiação dentro das paredes passará obrigatoriamente por eletrodutos flexíveis do tipo corrugados.
1.14.4	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Toda a fiação sobre os tetos passará obrigatoriamente por eletrodutos flexíveis do tipo corrugados.
1.14.5	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Serão instaladas tomadas conforme representado em planta.
1.14.6	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Serão instalados interruptores conforme representado em planta.
1.14.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Serão instalados 3 disjuntores separando as novas instalações em três circuitos.
1.14.8	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	
<b>1.15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
1.15.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Deverão ser instalados conforme representado na planta hidráulica. Todas as conexões deverão ser da mesma marca e cuidadosamente coladas para evitar vazamentos.
1.15.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Deverão ser instalados conforme representado na planta hidráulica. Todas as conexões deverão ser da mesma marca e cuidadosamente coladas para evitar vazamentos.
1.15.3	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Deverão ser instalados conforme representado na planta hidráulica. Todas as conexões deverão ser da mesma marca e cuidadosamente coladas para evitar vazamentos.
1.15.4	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Deverão ser instalados conforme representado na planta hidráulica. Todas as conexões deverão ser da mesma marca e cuidadosamente coladas para evitar vazamentos.
1.15.5	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Deverão ser instalados conforme representado na planta hidráulica. Todas as conexões deverão ser da mesma marca e cuidadosamente coladas para evitar vazamentos.
1.15.6	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Deverão ser instalados conforme representado na planta hidráulica. Todas as conexões deverão ser da mesma marca e cuidadosamente coladas para evitar vazamentos.
1.15.7	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Deverão ser instalados conforme representado na planta hidráulica. Todas as conexões deverão ser da mesma marca e cuidadosamente coladas para evitar vazamentos.
1.15.8	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Deverão ser instalados conforme representado na planta hidráulica. Todas as conexões deverão ser da mesma marca e cuidadosamente coladas para evitar vazamentos.
<b>1.16 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
1.16.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Deverão ser instalados conforme representado na planta sanitária. Todas as conexões deverão ser da mesma marca e cuidadosamente coladas para evitar vazamentos.
1.16.2	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	Deverão ser instalados conforme representado na planta sanitária. Todas as conexões deverão ser da mesma marca e cuidadosamente coladas para evitar vazamentos.
1.16.3	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	Deverão ser instalados conforme representado na planta sanitária. Todas as conexões deverão ser da mesma marca e cuidadosamente coladas para evitar vazamentos.
1.16.4	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	Deverão ser instalados conforme representado na planta sanitária. Todas as conexões deverão ser da mesma marca e cuidadosamente coladas para evitar vazamentos.
1.16.5	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Deverão ser instalados conforme representado na planta sanitária. Observar declividade mínima de 1 % para evitar entupimentos.
<b>1.17 METAIS, LOUÇAS E APARELHOS</b>			
1.17.1	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Deverão ser cuidadosamente instalados para evitar danos às peças.
1.17.2	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Os assentos deverão ser instalados com encaixe perfeito nas bacias sanitárias.

Nº do CT  
1032.165-37/2016Empreendimento / Apellido  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAGestor / Programa / Modalidade / Ação  
ME / REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA

## MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1.17.3	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	As bancadas deverão ser fixadas firmemente nas paredes evitando possíveis quedas quando do uso.
1.17.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	As cubas s deverão ser firmemente coladas sob a bancada de granito.
1.17.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	As torneiras dos lavatórios serão instaladas nos locais determinados dos lavatórios e firmemente fixadas.
1.17.6	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	As torneiras das pias serão instaladas nas paredes onde serão colocadas as pias.
1.17.7	109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Deverão ser instalados conforme representado na planta sanitária. Todas as conexões deverão ser da mesma marca e cuidadosamente coladas para evitar vazamentos.
1.17.8	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Deverão ser instalados conforme representado na planta sanitária. Todas as conexões deverão ser da mesma marca e cuidadosamente coladas para evitar vazamentos.
1.17.9	6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	Deverão ser instalados conforme representado na planta sanitária. Todas as conexões deverão ser da mesma marca e cuidadosamente coladas para evitar vazamentos.
<b>1.18 INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>			
1.18.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Serão instalados 3 condutores verticais junto à calha.
1.18.2	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Todas as conexões deverão ser da mesma marca e cuidadosamente coladas para evitar vazamentos.
1.18.3	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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 CONFEÇÃO	As caixas serão executadas conforme demonstrado na planta gráfica.
<b>1.19 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO</b>			
1.19.1	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	O vidro temperado 10 mm será instalado na fachada principal com a finalidade de fazer o fechamento frontal do Ginásio.
1.19.2	COMP 02	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10 mm, 1,15x2,35m, ESPESSURA 10 mm, s/mola hidráulica, 2 Folhas	As portas serão do tipo 2 folhas em vidro temperado 10 mm.
<b>1.20 PPCI</b>			
1.20.1	COMP 03	PORTA CORTA FOGO(1,20X2,10x4)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015)	As portas serão dispostas nos locais e em quantidade prevista nas normas de segurança.
1.20.2	COMP 04	PORTA CORTA FOGO(1,60X2,10)	As portas serão dispostas nos locais e em quantidade prevista nas normas de segurança.
1.20.3	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Os extintores serão instalados nos locais constantes na planta.
<b>1.21 COMPLEMENTARES</b>			
1.21.1	11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	As bancadas em granito deverão ser fixadas firmemente nas paredes evitando possíveis quedas quando do uso.
1.21.2	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	O rodaforro fará o acabamento de todas as peças.
1.21.3	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	Será instalado no contato entre a cobertura existente e a nova.
1.21.4	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30	As pias terão bancada de granito e cubas de inox e serão instaladas conforme disposto em planta.
1.21.5	74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	Os espelhos serão instalados nos banheiros em frente ao lavatório.
1.21.6	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	Serão adaptadas às portas corta fogo conforme normas técnicas.
1.21.7	72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Será instalado conforme representado na planta aprovada junto ao CBM
1.21.8	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Serão instaladas conforme representado na planta aprovada junto ao CBM
1.21.9	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Serão instaladas conforme representado na planta aprovada junto ao CBM
1.21.10	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Serão utilizadas 5 barras de aço 8 mm em cada sentido. O comprimento de cada barra é 95 cm.
1.21.11	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	Deverá ser instalada conforme representado na planta sanitária.

## MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
<b>1.22</b>		<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>	<b>A obra deverá ser entregue limpa e livre de qualquer tipo de entulho ou restos de obra.</b>
1.22.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	A obra deverá ser entregue limpa e livre de qualquer tipo de entulho ou restos de obra.
1.22.2	0		
1.22.3	0		
1.22.4	0		
1.22.5	0		
1.22.6	0		
1.22.7	0		
1.22.8	0		
1.22.9	0		
1.22.10	0		
1.22.11	0		
1.22.12	0		
1.22.13	0		
1.22.14	0		
1.22.15	0		