

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

Nº do CT 1032.374.55-37/2016	Empreendimento / Apelido MODERNIZAÇÃO DE CENTRO ESPORTIVO	Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / ESPORTES E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS
---------------------------------	--	---

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1 MODERNIZAÇÃO DE CENTRO ESPORTIVO			
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Será instalada no canteiro quando do início das obras. Terá as informações conforme consta na planilha de orientações da CEF.
1.2 COLOCAÇÃO DE GRAMA			
1.2.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	Inicialmente a municipalidade fará o preparado do terreno com orientação de um profissional da área. Após perfeitamente nivelado, a empresa será autorizada a realizar os serviços de colocação da grama.
1.3 AMPLIAÇÃO DE VESTIÁRIOS			
1.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	As escavações serão realizadas após a locação da área a ser ampliada e obedecerá as dimensões prescritas no memorial de cálculo.
1.3.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	Após as valas estarem completamente escavadas e devidamente requadradas será lançado o concreto ciclópico.
1.3.3	6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	Sobre o concreto ciclópico já curado, será realizado o levantamento da alvenaria de nivelamento em tijolos maciços. Deverá ser observado o esquadro perfeito da área a ser ampliada.
1.3.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	As formas serão dispostas nas dimensões prescritas na memória de cálculo, devidamente fixadas e alinhadas.
1.3.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	A armadura longitudinal será formada por 4 barras de 10.0 mm devidamente transpassadas, quando necessário.
1.3.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	A armadura dos estribos obedecerá ao espaçamento de 15 cm e deverá ser firmemente fixadas através de arames devidamente ajustados em cada ponto de contato com a armadura longitudinal.
1.3.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	O concreto a ser utilizado deverá ter fck de 20 Mpa, colocado com todo o cuidado para evitar desperdícios e vibrado com vibrador de imersão evitando o contato deste com a armadura.
1.3.8	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	Após a execução do vigamento e baldrame este deverá ser impermeabilizado nas 3 faces em duas demãos cruzadas. Antes da execução da alvenaria superior, evitar o trânsito de utensílios da obra sobre a área impermeabilizada.
1.3.9	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	As paredes serão de tijolos cerâmicos devidamente molhados. Deverão ser cuidadosamente alinhadas e apuradas obedecendo as dimensões constantes no projeto gráfico.
1.3.10	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	As formas serão dispostas nas dimensões prescritas na memória de cálculo, devidamente fixadas e alinhadas.
1.3.11	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	A armadura longitudinal será formada por 4 barras de 10.0 mm devidamente transpassadas, quando necessário.
1.3.12	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	A armadura dos estribos obedecerá ao espaçamento de 15 cm e deverá ser firmemente fixadas através de arames devidamente ajustados em cada ponto de contato com a armadura longitudinal.
1.3.13	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	O concreto a ser utilizado deverá ter fck de 20 Mpa, colocado com todo o cuidado para evitar desperdícios e vibrado com vibrador de imersão evitando o contato deste com a armadura.
1.3.14	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	A laje pré moldada será do tipo "laje forro" devidamente ancorada nas vigas e escoradas.

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1.3.15	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 em alvenaria deverão ser chapiscadas visando a uniformização da superfície e buscando a aderência perfeito do reboco.
1.3.16	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	Todas as paredes em alvenaria deverão ser rebocadas com massa única. O reboco deverá ser perfeitamente acabado principalmente nas paredes onde não será realizado o revestimento cerâmico.
1.3.17	91339	PORTA EM AÇO DE ABRIR COM POSTIGO PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	A porta de entrada principal dos vestiários ampliados será pela lateral, devidamente aprumadas e fixadas no local previsto no projeto gráfico.
1.3.18	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	As janelas serão do tipo basculantes, devidamente aprumadas e fixadas no local previsto no projeto gráfico.
1.3.19	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	O vidro deverá ser fixado com estuque preenchendo completamente os espaços entre as esquadrias.
1.3.20	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	Antes da pintura, as esquadrias deverão ser perfeitamente lixadas e isentas e qualquer tipo de sujeira.
1.3.21	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	As paredes serão preparadas através de lixamento e limpeza para receberem duas demãos de tinta acrílica na cor determinada pela municipalidade.
1.3.22	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Serão instaladas luminárias tipo calha de sobrepor com duas lâmpadas fluorescentes e 40 watts.
1.3.23	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 simples com tomada junto à porta de entrada.
1.3.24	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Toda a fiação passará por eletroduto dentro das paredes.
1.3.25	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Serão instalados os cabos com fase, neutro e aterramento.
1.3.26	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	Antes da execução do contrapiso, a área deverá ser apoiada manualmente. O contrapiso terá espessura de 3 cm devidamente nivelado e acabado para receber posteriormente a aplicação de revestimento cerâmico.
1.3.27	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	A cerâmica de revestimento deverá ter PEI 4 com ranhuras para proporcionar uma aderência perfeita no substrato. Quando do término da aplicação, as peças deverão ser limpas e preparadas para receberem o rejuntamento.
2	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E ÁREA DE LAZER		
2.1	ALICERCES		
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	As escavações serão realizadas após a locação da área a ser ampliada e obedecerá as dimensões prescritas no memorial de cálculo.
2.1.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	Após as valas estarem completamente escavadas e devidamente requadradas será lançado o concreto ciclópico.
2.1.3	6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	Sobre o concreto ciclópico já curado, será realizado o levantamento da alvenaria de nivelamento em tijolos maciços. Deverá ser observado o esquadro perfeito da área a ser edificada.
2.1.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	As formas serão dispostas nas dimensões prescritas na memória de cálculo, devidamente fixadas e alinhadas.

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
2.1.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	A armadura longitudinal será formada por 4 barras de 10.0 mm devidamente transpassadas, quando necessário.
2.1.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	A armadura dos estribos obedecerá ao espaçamento de 15 cm e deverá ser firmemente fixadas através de arames devidamente ajustados em cada ponto de contato com a armadura longitudinal.
2.1.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	O concreto a ser utilizado deverá ter fck de 20 Mpa, colocado com todo o cuidado para evitar desperdícios e vibrado com vibrador de imersão evitando o contato deste com a armadura.
2.1.8	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	Após a execução do vigamento e baldrame este deverá ser impermeabilizado nas 3 faces em duas demãos cruzadas. Antes da execução da alvenaria superior, evitar o trânsito de utensílios da obra sobre a área impermeabilizada.
2.2 PILARES			
2.2.1	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	Os pilares serão revestidos com tijolos maciços assentes à vista de modo que a forma de assentamento permita a colocação de aço e concreto no seu interior. Observar planta baixa.
2.2.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	A armadura longitudinal será formada por 4 barras de 10.0 mm devidamente transpassadas, quando necessário.
2.2.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	A armadura dos estribos obedecerá ao espaçamento de 15 cm e deverá ser firmemente fixadas através de arames devidamente ajustados em cada ponto de contato com a armadura longitudinal.
2.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	O concreto a ser utilizado deverá ter fck de 20 Mpa, colocado com todo o cuidado para evitar desperdícios e vibrado com vibrador de imersão evitando o contato deste com a armadura.
2.3 ALVENARIAS			
2.3.1	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	As alvenarias de todas as paredes serão em tijolos maciços para assentamento a vista. Deverão ser assentes e imediatamente limpas para evitar manchas depois da parede pronta.
2.3.2	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	As formas serão dispostas nas dimensões prescritas na memória de cálculo, devidamente fixadas e alinhadas.
2.3.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	A armadura longitudinal será formada por 4 barras de 8.0 mm devidamente transpassadas, quando necessário.
2.3.4	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	A armadura dos estribos obedecerá ao espaçamento de 15 cm e deverá ser firmemente fixadas através de arames devidamente ajustados em cada ponto de contato com a armadura longitudinal.
2.3.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	O concreto a ser utilizado deverá ter fck de 20 Mpa, colocado com todo o cuidado para evitar desperdícios e vibrado com vibrador de imersão evitando o contato deste com a armadura.
2.4 REVESTIMENTOS			
2.4.1	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	As paredes que receberão revestimento cerâmico deverão ser chapiscadas visando a uniformização da superfície e buscando a aderência perfeito do reboco.
2.4.2	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	O emboço será aplicado sobre as paredes chapiscadas com o objetivo de receber o revestimento cerâmico. Todos os banheiros e parte da cozinha deverão ser emboçados para posterior aplicação do revestimento cerâmico.
2.4.3	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	O revestimento cerâmico deverá ser aplicado com argamassa própria para assentamento e após rejuntado com produto específico e na cor decidida pela municipalidade.
2.4.4	84678	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	Todas as alvenarias restantes e assentes a vista, serão pintadas com três de mãos de verniz. A parede deverá ser lixada e estar seca para receber a aplicação da pintura.
2.5 REVESTIMENTO DO PISO			

Nº do CT
1032.374.55-37/2016Empreendimento / Apelido
MODERNIZAÇÃO DE CENTRO ESPORTIVOGestor / Programa / Modalidade / Ação
ME / ESPORTES E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
2.5.1	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	Antes da execução do contrapiso, a área deverá ser apoiada manualmente. O contrapiso terá espessura de 3 cm devidamente nivelado e acabado para receber posteriormente a aplicação de revestimento cerâmico.
2.5.2	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	A cerâmica de revestimento deverá ter PEI 4 com ranhuras para proporcionar uma aderência perfeita no substrato. Quando do término da aplicação, as peças deverão ser limpas e preparadas para receberem o rejuntamento.
2.5.3	20249	SOLEIRA/ TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	Serão instaladas soleiras em todo o contorno da área aberta, bem como nas entradas dos sanitários localizados nos fundos.
2.6 ESQUADRIAS			
2.6.1	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	As portas internas dos banheiros localizados nos fundos serão em madeira semi-oca instaladas conforme apresentado na planta gráfica.
2.6.2	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 dos banheiros para portadores de necessidades especiais terão aberturas para fora e nas dimensões apresentadas em planta.
2.6.3	90806	ADUELA / MARCO / BATEANTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	As portas em madeira serão dotadas de marcos em madeira maciça devidamente ajustados às paredes com acabamento em molduras de madeira.
2.6.4	90816	ADUELA / MARCO / BATEANTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	As portas em madeira serão dotadas de marcos em madeira maciça devidamente ajustados às paredes com acabamento em molduras de madeira.
2.6.5	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Todas as portas em madeira terão fechaduras de embutir tipo cilindro.
2.6.6	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	Serão instaladas janelas apoiadas sobre as bancadas para vedação da copa e cozinha.
2.6.7	91339	PORTA EM AÇO DE ABRIR COM POSTIGO PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	As portas que darão acesso aos banheiros deverão ser devidamente aprumadas e fixadas no local previsto no projeto gráfico.
2.6.8	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	As janelas serão do tipo basculantes, devidamente aprumadas e fixadas no local previsto no projeto gráfico.
2.6.9	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	O vidro deverá ser fixado com estuque preenchendo completamente os espaços entre as esquadrias.
2.6.10	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	Antes da pintura, as esquadrias deverão ser perfeitamente lixadas e isentas e qualquer tipo de sujeira.
2.6.11	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	Antes da pintura, as esquadrias deverão ser perfeitamente lixadas e isentas e qualquer tipo de sujeira.
2.7 COBERTURA			
2.7.1	20213	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	As tesouras serão dupladas e as vigas de madeira nas dimensões 6x12 cm estão localizadas nas partes inclinadas das tesouras.
2.7.2	20211	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	As tesouras serão dupladas e as vigas de madeira nas dimensões 6x16 cm estão localizadas na parte inferior das tesouras.
2.7.3	20205	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Todo o ripamentos terá dimensões de 1,5x5 cm e estará disposto de modo a dar o espaçamento perfeito para o o encaixe das telhas.

Nº do CT
1032.374.55-37/2016Empreendimento / Apellido
MODERNIZAÇÃO DE CENTRO ESPORTIVOGestor / Programa / Modalidade / Ação
ME / ESPORTES E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
2.7.4	7176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	As telhas serão de barro tipo colonial e obedecerão obrigatoriamente a inclinação mínima recomendada pelo fabricante .
2.7.5	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	As cumeeiras deverão ser da mesma marca das telhas para que o encaixe seja perfeito. Estarão localizadas nos espigões e serão fixadas com argamassa de cimento, cal e areia.
2.7.6	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	Todas a estrutura será pintada com verniz brilhante próprio para a madeira em três demãos.
2.7.7	84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	O acabamento do telhado será realizado com a colocação de espelhos duplos.
2.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
2.8.1	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Serão instaladas luminárias tipo calha de sobrepor com duas lâmpadas fluorescentes e 40 watts.
2.8.2	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	Serão instaladas luminárias tipo spot com uma lâmpada nos ambientes menores.
2.8.3	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 passará por eletroduto dentro das paredes.
2.8.4	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 passará por eletroduto sobre os forros e junto às tesouras de madeira.
2.8.5	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 nos locais apresentados na planta gráfica.
2.8.6	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 simples com tomada junto à porta de entrada.
2.8.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Serão instalados 3 disjuntores separando os circuitos conforme a planta elétrica.
2.8.8	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	O quadro de distribuição deverá estar localizado conforme apresentado na planta elétrica.
2.8.9	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Serão usados cabos de cobre adequados a cada tipo de instalação.
2.8.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Serão usados cabos de cobre adequados a cada tipo de instalação.
2.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
2.9.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Deverão ser utilizadas conexões do mesmo padrão e marca das tubulações para evitar diferenças nos encaixes.
2.9.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Deverão ser utilizadas conexões do mesmo padrão e marca das tubulações para evitar diferenças nos encaixes.
2.9.3	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Deverão ser utilizadas conexões do mesmo padrão e marca das tubulações para evitar diferenças nos encaixes.

Nº do CT
1032.374.55-37/2016Empreendimento / Apellido
MODERNIZAÇÃO DE CENTRO ESPORTIVOGestor / Programa / Modalidade / Ação
ME / ESPORTES E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
2.9.4	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Deverão ser utilizadas conexões do mesmo padrão e marca das tubulações para evitar diferenças nos encaixes.
2.9.5	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Deverão ser utilizadas conexões do mesmo padrão e marca das tubulações para evitar diferenças nos encaixes.
2.9.6	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Deverão ser utilizadas conexões do mesmo padrão e marca das tubulações para evitar diferenças nos encaixes.
2.9.7	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 utilizadas conexões do mesmo padrão e marca das tubulações para evitar diferenças nos encaixes.
2.10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
2.10.1	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 utilizadas conexões do mesmo padrão e marca das tubulações para evitar diferenças nos encaixes.
2.10.2	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 utilizadas conexões do mesmo padrão e marca das tubulações para evitar diferenças nos encaixes.
2.10.3	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 utilizadas conexões do mesmo padrão e marca das tubulações para evitar diferenças nos encaixes.
2.10.4	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 utilizadas conexões do mesmo padrão e marca das tubulações para evitar diferenças nos encaixes.
2.10.5	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	Serão instaladas caixas sifonadas em todos os banheiros.
2.10.6	38635	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL PARA LAVATORIO 1 X 1.1/2 "	Todos os lavatórios serão dotados de sifão plástico extensível para evitar o retorno do mau cheiro.
2.10.7	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	Todas as conexões para fixação da bacia sanitária deverão ser devidamente encaixadas e coladas se necessário.
2.11 LOUÇAS E METAIS			
2.11.1	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Serão instalados vasos sanitários com caixa acoplada em todos os banheiros, exceto nos PNEs que serão do tipo com furo frontal.
2.11.2	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Todos os vasos serão dotados de assentos em plástico firmemente fixados e na cor branca.
2.11.3	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	As bancadas de granito deverão ser firmemente fixadas sobre mão francesa metálica. Esta deverá ser fixada na parede com buchas e parafusos.
2.11.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Todas as bancadas de granito deverão possuir cuba de embutir em louça branca oval fixada com cola adequada.
2.11.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	As torneiras das bancadas deverão ser do tipo de mesa, cromadas de 1/2" ou 3/4" .
2.11.6	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	A torneira da cozinha deverá ser do tipo móvel 1/2" ou 3/4" fixada na parede onde futuramente será instalada a pia.

Nº do CT
1032.374.55-37/2016Empreendimento / Apellido
MODERNIZAÇÃO DE CENTRO ESPORTIVOGestor / Programa / Modalidade / Ação
ME / ESPORTES E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
2.11.8	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Deverão ser utilizadas conexões do mesmo padrão e marca das tubulações para evitar diferenças nos encaixes.
2.11.9	6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	Deverão ser utilizadas conexões do mesmo padrão e marca das tubulações para evitar diferenças nos encaixes.
2.11.10	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Os mictórios serão instalados conforme as prescrições das normas técnicas.
2.11.12	36519	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	Serão instalados vasos sanitários do tipo com furo frontal nos banheiros para PNEs.
2.11.13	36521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Os lavatórios para PNEs deverão ser do tipo de canto, instalados conforme apresentado na planta gráfica.
2.11.14	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Os vasos serão dotados e barras de apoio fixadas junto às duas paredes próximas ao vaso sanitário.
2.11.15	6253	TANQUE DE LAVAR ROUPAS EM CONCRETO PRE-MOLDADO, 1 BOCA, COM APOIO/PES, DE *60 X 65 X 80* CM (L X P X A)	O tanque deverá ser de concreto instalado na área externa sobre a calçada de contorno.
2.11.16	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	A torneira do tanque deverá ser do tipo móvel 1/2" ou 3/4" fixada na parede one posteriormente será instalado o tanque.
2.12	CONSTRUÇÃO DE CABINE DE RÁDIO		
2.12.1	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	As formas serão dispostas nas dimensões prescritas na memória de cálculo, devidamente fixadas e alinhadas.
2.12.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	A armadura longitudinal será formada por 4 barras de 8.0 mm devidamente transpassadas, quando necessário.
2.12.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	A armadura dos estribos obedecerá ao espaçamento de 15 cm e deverá ser firmemente fixadas através de arames devidamente ajustados em cada ponto de contato com a armadura longitudinal.
2.12.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	O concreto a ser utilizado deverá ter fck de 20 Mpa, colocado com todo o cuidado para evitar desperdícios e vibrado com vibrador de imersão evitando o contato deste com a armadura.
2.12.5	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	As paredes serão de tijolos cerâmicos devidamente molhados . Deverão ser cuidadosamente alinhadas e aprumadas obedecendo as dimensões constantes no projeto gráfico.
2.12.6	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	As formas serão dispostas nas dimensões prescritas na memória de cálculo, devidamente fixadas e alinhadas.
2.12.7	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	A armadura longitudinal será formada por 4 barras de 8.0 mm devidamente transpassadas, quando necessário.
2.12.8	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	A armadura dos estribos obedecerá ao espaçamento de 15 cm e deverá ser firmemente fixadas através de arames devidamente ajustados em cada ponto de contato com a armadura longitudinal.
2.12.9	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	O concreto a ser utilizado deverá ter fck de 20 Mpa, colocado com todo o cuidado para evitar desperdícios e vibrado com vibrador de imersão evitando o contato deste com a armadura.

Nº do CT
1032.374.55-37/2016Empreendimento / Apellido
MODERNIZAÇÃO DE CENTRO ESPORTIVOGestor / Programa / Modalidade / Ação
ME / ESPORTES E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
2.12.10	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	A laje pré moldada será do tipo "laje forro" devidamente ancorada nas vigas e escoradas.
2.12.11	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 em alvenaria deverão ser chapiscadas visando a uniformização da superfície e buscando a aderência perfeito do reboco.
2.12.12	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	Todas as paredes em alvenaria deverão ser rebocadas com massa única. O reboco deverá ser perfeitamente acabado principalmente nas paredes onde não será realizado o revestimento cerâmico.
2.12.13	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	Serão instaladas janelas em vidro temperado 10 mm conforme apresentado na planta.
2.12.14	COMP 01	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM	A porta de acesso à cabine de rádio deverá ser de vidro temperado 10 mm devidamente fixada na parede lateral.
2.12.15	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Serão instaladas luminárias tipo calha de sobrepor com duas lâmpadas fluorescentes e 40 watts.
2.12.16	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	As tomadas deverão ser dispostas conforme apresentado na planta gráfica obedecendo as alturas ali constantes.
2.12.17	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 simples com tomada junto à porta de entrada.
2.12.18	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Serão instalados os cabos com fase, neutro e aterramento.
2.12.19	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Serão usados cabos de cobre adequados a cada tipo de instalação.
2.12.20	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	O contrapiso deverá ser devidamente executado no traço 1:4 (cimento e areia) para posterior aplicação do piso cerâmico.
2.12.21	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	O piso cerâmico será do tipo PEI4 35x35 cm aplicado com argamassa colante obedecendo rigorosamente as orientações do fabricante.
2.12.22	20249	SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	A porta será dotada de soleira em mármore polido branco comum.
2.12.23	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	As paredes serão preparadas através de lixamento e limpeza para receberem duas demãos de tinta acrílica na cor determinada pela municipalidade.
2.12.24	74194/1	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	O local será dotado de uma escada tipo marinheiro para dar acesso ao local.
2.12.25	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Para uma melhor fixação das esquadrias de vidro, todo o contorno será dotado de peitoris de mármore polido com previsão de pingadeira.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIBA DO SUL

ITATIBA DO SUL/RS

Nº do CT

Empreendimento / Apelido

Gestor / Programa / Modalidade / Ação

1032.374.55-37/2016

MODERNIZAÇÃO DE CENTRO ESPORTIVO

ME / ESPORTES E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
CREA/CAU:	83900		
ART/RRT:	8835365		