

Proponente / Tomador Prefeitura Municipal		Município/UF Santo Antonio de Pádua / RJ	
Nº do CT 1063581-36/2019	Empreendimento / Apelido Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito de Ibitiguaçu	Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / ME/Esporte e Grandes Eventos esportivos	
<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
<b>OBSERVAÇÃO 1 : A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ ELABORAR O PROJETO COMPLETO ( PLANTAS BAIXAS, CORTES, DETALHES DE APOIO DAS TESOURAS, DO CONTRAVENTAMENTO, DIMENSIONAMENTO DE TODAS AS PEÇAS , MEMÓRIA DE CÁLCULO MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS MATERIAIS, ART DE ENGENHEIRO MECÂNICO OU METALÚRGIO OU HABILITADO PELO CREA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DA COBERTURA METÁLICA) ANTES DO RESPECTIVO SERVIÇO COMEÇAR E DEVERÁ ENREGAR TODA ESTA DOCUMENTAÇÃO , DESTE PROJETO, ASSINADO, CARIMBADO EM TODAS AS FOLHAS , EM 2 CÓPIAS E TAMBÉM EM ARQUIVO DIGITAL. A EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA SÓ PODERÁ TER SEU INÍCIO APÓS A ENTREGA DO PROJETO ANTES CITADO.</b>			
<b>OBSERVAÇÃO 2 : A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ EMITIR UM LAUDO TÉCNICO DE COMPATIBILIDADE ESTRUTURAL ENTRE O O PROJETO DA COBERTURA METÁLICA ELABORADO PELA VENCEDORA , CONFORME A OBSERVAÇÃO 1 , E O PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO ELABORADO PELA PREFEITURA, OU SEJA, A VENCEDORA, DEVERÁ ELABORAR UM PROJETO PARA A COBERTURA METÁLICA QUE ESTEJA DENTRO DA CAPACIDADE DE SUPORTE ESTRUTURAL DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO ( FUNDAÇÕES, PILAES E VIGAS ) ELABORADOS PELA PREFEITURA E EMITIR O LAUDO DE COMPATIBILIDADE ASSINADO PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO DA COBERTURA E PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DA EMPRESA VENCEDORA. DEVE SER EMITIDA UMA ART PELO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DA COBERTURA METÁLICA PARA ESTE LAUDO TÉCNICO DE COMPATIBILIDADE, TUDO ISSO ANTES DA OBRA COMEÇAR</b>			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1		Reforma da Quadra Poliesportiva - Cidade Nova	
1.1		Serviços Preliminares	
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Placa de obra conforme padrão do ministério dos Esportes
1.2		Demolições	
1.2.1	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Demolição de laje de piso nas áreas das sapatas e das vigas de fundo
1.2.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Demolição das partes dos pilares existentes acima do nível do muro existente
1.3		Movimento de Terra	
1.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	Escavação das cavas para construção das sapatas de fundação da estrutura de concreto de suporte da cobertura
1.3.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	Escavação das cavas para construção das vigas de fundo da estrutura de concreto de suporte da cobertura

1.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	Reaterro das cavas para construção das sapatas de fundação da estrutura de concreto de suporte da cobertura
1.4		Fundações de Concreto Armado	
1.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Concretagem dos blocos de fundação conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.4.2	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	Armadura dos blocos de fundação conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.4.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Armadura dos blocos de fundação conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.5		Vigas longitudinais de fundo	
1.5.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Concretagem das vigas baldrame conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.5.2	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	Armadura das vigas baldrame conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.5.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Armadura das vigas baldrame conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.5.4	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	forma das vigas baldrame conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.6		Vigas longitudinais intermediárias	
1.6.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Concretagem das vigas intermediárias conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.6.2	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	Armadura das vigas intermediárias conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.6.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Armadura das vigas intermediárias conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.6.4	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Funudo da viga intermediária a ser acrescido na forma retirada da viga de fundo
1.6.5	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	montagem e desmontagem da forma da viga de fundo para aproveitamento como viga intermediária
1.6.6	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Escoras para as formas das vigas intermediárias conforme projeto de estruturas de concreto armado com aproveitamento para as vigas superiores
1.6.7	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	Andaimes para a montagem e concretagem das vigas intermediárias conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.7		Vigas longitudinais de coroamento	

1.7.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Concretagem das vigas superiores conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.7.2	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	Armadura das vigas superiores conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.7.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Armadura das vigas superiores conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.7.4	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	montagem e desmontagem da forma da viga intermediária para aproveitamento como viga de coroamento
1.7.5	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	Andaimes para a montagem e concretagem das vigas intermediárias conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.8		Pilar 1 (entre a sapata e o piso da quadra)	
1.8.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Concretagem do trecho dos pilares das sapatas até a viga de fundo conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.8.2	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	Armadura do trecho dos pilares das sapatas até a viga de fundo conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.8.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Armadura do trecho dos pilares das sapatas até a viga de fundo conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.8.4	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Formas do trecho dos pilares das sapatas até a viga de fundo conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.8.5	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Formas do trecho dos pilares das sapatas até a viga de fundo conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.9		Pilar 2 (entre o piso da quadra a viga intermediária)	
1.9.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Concretagem do trecho dos pilares da viga de fundo até a viga intermediária conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.9.2	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	Armadura do trecho dos pilares da viga de fundo até a viga intermediária conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.9.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Armadura do trecho dos pilares da viga de fundo até a viga intermediária conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.9.4	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	Forma do trecho dos pilares da viga de fundo até a viga intermediária conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.10		Pilar 3 (entre a viga intermediária e a viga de topo)	
1.10.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Concretagem do trecho dos pilares da viga intermediária até a viga superior conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.10.2	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	Armadura do trecho dos pilares da viga intermediária até a viga superior conforme projeto de estruturas de concreto armado

1.10.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Armadura do trecho dos pilares da viga intermediaria até a viga superior conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.10.4	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	Andaime do trecho dos pilares da viga intermediaria até a viga superior conforme projeto de estruturas de concreto armado
1.11		Cobertura Metálica	
1.11.1	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	7 tesouras em perfis metálicos com o vão de projeto. (A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ FAZER E ENTREGAR, ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇO, O PROJETO COMPLETO E DETALHADO DA COBERTURA METÁLICA, COM ART DO REPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E PELA
1.11.2	92580	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_07/2019	Trama em perfil metálico para fixação das telhas da cobertura
1.11.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento da cobertura metálica
1.11.4	COMP9	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMINIO	Colocação das telhas de cobertura em toda a extensão longitudinal da cobertura
1.11.5	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	Montagem de andaime para colocação das estruturas e cobertura metálica da quadra
1.12		Piso da Quadra	
1.12.1	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	Camada de concreto sobre toda a superfície do piso existente
1.12.2	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Colocação de juntas em toda a superfície da camada de concreto nova
1.12.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	Colocação de armadura de aço em cruz, c= 0,20m em toda a área de concretagem do piso
1.13		Alambrado (substituição da tela)	
1.13.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	Colocação do alambrado na fachada da quadra conforme indicado em planta
1.13.2	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Colocação do conjunto no interior da quadra conforme indicado em planta
1.13.3	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Colocação do conjunto no interior da quadra conforme indicado em planta
1.13.4	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	Colocação do conjunto no interior da quadra conforme indicado em planta
1.14		Pintura Cobertura	
1.14.1	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura de toda a estrutura metálica da cobertura, tesouras e trama
1.15		Pintura Tubos Alambrado	

1.15.1	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura de toda a estrutura tubular , vertical e horizontal do alambrado
1.16		Pintura da quadra	
1.16.1	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	Demarcação das linhas para futebol, volei e basquete
1.16.2	79500/02	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	Pintura do piso em toda área da quadra
1.17		Pintura estrutura de concreto	
1.17.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Aplicação do selador em toda a estrutura de concreto armado
1.17.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Pintura de toda a estrutura de concreto armado
1.18		Instalações Elétricas	
1.18.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Quadro de distribuição para proteção dos circuitos de alimentação dos refletores
1.18.2	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Disjuntores de proteção dos circuitos de distribuição de energia aos refletores
1.18.3	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Reletores distribuidos conforme projeto
1.18.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Rede de distribuição dos circuitos de energia aos refletores
1.18.5	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Enfição dos circuitos de energia aos refletores
1.18.6	COMP4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA BIFÁSICA 50A	Padrão de entrada de energia a ser construído ao lado da arquibancada em substituição ao existente
1.19		Reparos no muro	
1.19.1.	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Retirada da camada superficial de revestimento em toda a área do muro de cercamento existente
1.19.2.	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Demolição da alvenaria do muro do fundo da quadra que está com rachaduras
1.19.3.	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	recomposição da alvenaria do muro que foi demolida
1.19.4.	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	Aplicação de chapisco em toda a area do muro exixtente
1.19.5.	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Aplicação de massa unica em toda a area do muro exixtente

1.19.6.	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	Aplicação de selador em toda a area do muro exixtente
1.19.7.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Aplicação de pintura unica em toda a area do muro exixtente
1.20		Demolições nos banheiros	
1.20.1.	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	demolição das divisórias de anteparo na área externa dos banheiro
1.20.2.	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Demolição do revestimento interno das paredes e piso dos banheiros
1.20.3.	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Retirada da camada superficial de revestimento das paredes externas, beiral e platibanda
1.21		Revestimento nos banheiros	
1.21.1.	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	Construção de parede de anteparo na area em frente aos banheiros
1.21.2.	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	Aplicação de chapisco em toda a parede externa , beiral e platibanda
1.21.3.	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Aplicação de massa unica em toda a parede externa , beiral e platibanda
1.21.4.	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	execução de contrapiso interno nos banheiros
1.21.5.	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	Revestimento do piso dos banheiros
1.21.6.	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	Revestimento das paredes internas dos banheiros até a altura do forro
1.22		Forro dos banheiros	
1.22.1.	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	Colocação de forro nos banheiros
1.23		Telhado embutido nos banheiros	
1.23.1.	92580	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_07/2019	Construção de trama para cobertura interna da laje dos banheiros
1.23.2.	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Construção de cobertura embutida em platibanda sobre a laje dos banheiros
1.24		Pinturas dos banheiros	

1.24.1.	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	Aplicação de selador em todas as paredes externas, beiral e platibanda onde não tem revestimento
1.24.2.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Aplicação de pintura em todas as paredes externas, beiral e platibanda onde não tem revestimento
1.24.3.	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Aplicação de pintura nas esquadrias de madeira dos banheiros
1.25		Esquadrias nos banheiros	
1.25.1.	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	colocação de portas nos banheiros
1.25.2.	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Colocação de batente nas portas dos banheiros
1.25.3.	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Colocação de alizar nas portas dos banheiros
1.25.4.	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Colocação de fechadura nas portas dos banheiros
1.25.5.	100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Colocação de basculantes nos banheiros
1.25.6.	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Colocação de vidro nos basculantes dos banheiros
1.25.7.	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	Colocação de grade nos basculantes dos banheiros
1.26		Hidraulica nos banheiros	
1.26.1.	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalação de vaso sanitário nos banheiros
1.26.2.	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalação de lavatório nos banheiros
1.26.3.	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Instalação de 1 registro em cada banheiro
1.26.4.	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Instalação de papelarias nos banheiros
1.26.5.	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	Instalação de 1 ralo sifonado em cada banheiro
1.26.6.	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Tubos para distribuição de água nos banheiros
1.26.7.	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	Tubos para coleta de esgoto nos banheiros

1.26.8.	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	Tubos para coleta de esgoto nos banheiros
1.26.9.	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalação de barras de apoi para deficientes conforme planta nos banheiros
1.26.10.	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	Instalação de caixa água para os banheiros
1.26.11.	94795	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	Instalação de torneira boia na caixa água
1.27		Instalações eletricas dos banheiros	
1.27.1.	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalação de quadro de distribuição para a instalação eletrica dfos banheiros
1.27.2.	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalação de disjuntores para os circutos de distribuição eletrica dos banheiros
1.27.3.	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Instalação de 1 luminaria em cada banheiro
1.27.4.	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Instalação de 2 arandelas na parede externa dos banheiros
1.27.5.	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Instalação dos pontos de luz.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Luis Antonio Correa de Oliveira  
 CREA/CAU: 1999120062  
 ART/RRT:

Data: 07/06/2021