

MEMORIAL DESCRITIVO

MUNICÍPIO: PIRANGUINHO ISS=2%

DATA MAIO DE 2019

OBRA: UNIDADE DE ACADEMIA DA SAÚDE - DISTRITO STA. BARBARA

REVISÃO R01 (27/05/2019)

Item	Descrição	Descrição do serviço
1.	CONSTRUÇÃO	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PLACA INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, NO MODELO FORNECIDO PELA PREFEITURA
1.1.2.	BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), INCLUSIVE MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-MG	BARRACÃO PARA ATENDIMENTO DE FERRAMENTARIA E DEPÓSITO
1.1.3.	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	GABRITO PARA LOCAÇÃO DE ÁREA PISO MULTIUSO, EQUIPAMENTOS E ÁREA COBERTA
1.2.	FUNDAÇÕES	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	OS BLOCOS E VIGAS DE FUNDAÇÃO DEVEM SER ESCAVADOS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL
1.2.2.	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	AS FUNDAÇÕES SERÃO PROFUNDAS, COM ESTACAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO COM PROFUNDIDADE DE 14M, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO PARA CRAVAÇÃO DAS ESTACAS.
1.2.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PROJETO
1.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PROJETO
1.2.6.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	APÓS A CONCRETAGEM E DESFORMA, ATERRAR AS VALAS DOS BLOCOS E VIGAS DE FUNDAÇÃO
1.2.7.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	ARRASAMENTO DE ESTACAS PRÉ-FABRICADAS ATÉ A COTA INDICADA EM PROJETO (15CM ACIMA DO NÍVEL DO FUNDO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO)
1.2.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.13.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	LATERAIS E TOPO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO
1.2.14.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	LATERAIS E TOPO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO
1.2.15.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	A CONCRETAGEM DEVE SEGUIR AS BOAS PRÁTICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, SOBRETUDO ADENSAMENTO E CURA
1.3.	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	
1.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FORMA PARA PILARES RETANGULARES

MEMORIAL DESCRITIVO

MUNICÍPIO: PIRANGUINHO ISS=2%

DATA MAIO DE 2019

OBRA: UNIDADE DE ACADEMIA DA SAÚDE - DISTRITO STA. BARBARA

REVISÃO R01 (27/05/2019)

Item	Descrição	Descrição do serviço
1.3.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FORMA PARA AS VIGAS. O TEMPO DE RETIRADA DE ESCORAMENTO DEVE SER DE 21 DIAS
1.3.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FORMA PARA OS PILARES CIRCULARES
1.3.4.	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M ² , VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	AS LAJES SOBRE SANITÁRIOS E DEPÓSITO, DEVEM SER TIPO PRÉ-FABRICADA, TRELIÇADA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ESTRUTURAL. O TEMPO DE RETIRADA DO ESCORAMENTO DEVE SER DE 21 DIAS
1.3.5.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	A CONCRETAGEM DEVE SEGUIR AS BOAS PRÁTICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, SOBRETUDO ADENSAMENTO E CURA
1.3.6.	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.7.	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.10.	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.11.	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	
1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	AS ALVENARIAS DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS DE 14CM DE LARGURA.
1.4.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	TODAS AS PORTAS E JANELAS DEVEM RECEBER VERGAS 30CM ALEM DE CADA VÃO, DE CADA LADO
1.4.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	TODAS AS JANELAS DEVEM RECEBER VERGAS 30CM ALEM DE CADA VÃO, DE CADA LADO
1.5.	COBERTURA E FORRO	
1.5.1.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	AS TELHAS SERÃO CERÂMICAS, TIPO ROMANA, DE PRIMEIRA QUALIDADE.
1.5.2.	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	A ESTRUTURA DA COBERTURA SERÁ EM MADEIRA, E FICARÁ APARENTE, DEVEM TER ACABAMENTO ADEQUADO PARA ESSE FIM.
1.5.3.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	AS TELHAS CUMEEIRA E ENCONTRO DE ÁGUAS DEVEM SER CERÂMICAS, DE MESMO PADRAO DAS DEMAIS

MEMORIAL DESCRITIVO

MUNICÍPIO: PIRANGUINHO ISS=2%

DATA MAIO DE 2019

OBRA: UNIDADE DE ACADEMIA DA SAÚDE - DISTRITO STA. BARBARA

REVISÃO R01 (27/05/2019)

Item	Descrição	Descrição do serviço
1.5.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	EM TODO O PERÍMETRO DA COBERTURA DEVE SER INSTALADA CALHA EM CHAPA GALVANIZADA
1.5.5.	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	EM CADA VÉRTICE DA COBERTURA, DEVE SER INSTALADA UMA DESCIDA DE ÁGUA EM TUBO PVC 75mm
1.6.	REVESTIMENTOS	
1.6.1.	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 DEVEM SER CHAPISCADAS
1.6.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	TODAS AS PAREDES DEVEM SER CHAPISCADAS
1.6.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	AS PAREDES DO DEPÓSITO DEVEM SER REVESTIDAS COM ARGAMASSA PARA RECEBER PINTURA
1.6.4.	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	AS PAREDES EXTERNAS, VIGAS E PILARES, DEVEM SER REVESTIDAS COM ARGAMASSA PARA RECEBER PINTURA
1.6.5.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	AS PAREDES INTERNAS DOS SANITÁRIOS DEVEM SER REVESTIDAS COM ARGAMASSA PARA RECEBER CERÂMICA
1.6.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	AS PAREDES INTERNAS DOS SANITÁRIOS DEVEM SER REVESTIDAS COM CERÂMICA NA ALTURA TOTAL DAS PAREDES
1.6.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M ² , ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	OS TETOS DOS SANITÁRIOS E DEPÓSITO DEVEM RECEBER ARGAMASSA EM GESSO
1.6.8.	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	PEITORIS E SOLEIRAS DE PORTAS E JANELAS
1.7.	PISOS	
1.7.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	ÁREA DOS SANITÁRIOS
1.7.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	SOBRE O PISO EM CONCRETO ARMADO DEVE SER EXECUTADA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ANTES DO ACABAMENTO
1.7.3.	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	TODOS OS PISOS DEVEM SER EM CONCRETO FCK 20 MPA, ESPESSURA 7CM, COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M ²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM
1.7.4.	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	NA ÁREA DE EQUIPAMENTOS, MULTIUSO, VIVÊNCIA O ACABAMENTO DO PISO EM CONCRETO DEVE SER ANTI-DERRAPANTE E DO DEPÓSITO, ACABAMENTO LISO
1.7.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	CALÇADA EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, CONFORME INDICADO EM PROJETO
1.7.6.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	ÁREA DE PAISAGISMO, CONFORME INDICADO EM PROJETO
1.8.	ESQUADRIAS	
1.8.1.	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	VITROS DE 60X60CM

MEMORIAL DESCRITIVO

MUNICÍPIO: PIRANGUINHO ISS=2%

DATA MAIO DE 2019

OBRA: UNIDADE DE ACADEMIA DA SAÚDE - DISTRITO STA. BARBARA

REVISÃO R01 (27/05/2019)

Item	Descrição	Descrição do serviço
1.8.2.	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	PARA OS VITRÔS
1.8.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	PORTAS DOS SANITÁRIOS E DEPÓSITO
1.9.	PINTURA	
1.9.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS E TETOS
1.9.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS
1.9.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	TETO SANITÁRIOS E DEPÓSITO
1.9.4.	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	ÁREA DE COBERTURA (ENGRADAMENTO)
1.9.5.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	JANELAS METÁLICAS
1.9.6.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PORTAS DOS SANITÁRIOS E DEPÓSITO, INCLUSIVE BATENTES
1.10.	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	
1.10.1.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DE CANTO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UM LAVATÓRIO EM CADA SANITÁRIO
1.10.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UM VASO POR SANITÁRIO
1.10.3.	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UMA CAIXA POR SANITÁRIO, COM GRELHA, DEVE RECEBER O ESGOTO DO LAVATÓRIO E CONDUZIR À REDE 100MM
1.10.4.	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	UM VASO POR SANITÁRIO
1.10.5.	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UM LAVATÓRIO EM CADA SANITÁRIO
1.10.6.	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	um ponto em cada lavatório, dois vasos sanitários, uma torneira de jardim, uma caixa d'água
1.10.7.	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPAS 250 L	uma caixa sobre os sanitários
1.10.8.	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 50 MM (2") - PADRÃO MÉDIO	um na saída da caixa d'água
1.10.9.	RÉGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 25 MM (1") - PADRÃO MÉDIO	um por sanitário
1.10.10.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	torneira de jardim
1.11.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
1.11.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ESPECÍFICO
1.11.2.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	CONFORME PROJETO ESPECÍFICO
1.11.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESPECÍFICO
1.11.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESPECÍFICO

MEMORIAL DESCRITIVO

MUNICÍPIO: PIRANGUINHO ISS=2%

DATA MAIO DE 2019

OBRA: UNIDADE DE ACADEMIA DA SAÚDE - DISTRITO STA. BARBARA

REVISÃO R01 (27/05/2019)

Item	Descrição	Descrição do serviço
1.11.5.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESPECÍFICO
1.11.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESPECÍFICO
1.11.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	CONFORME PROJETO ESPECÍFICO
1.11.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	CONFORME PROJETO ESPECÍFICO
1.11.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	CONFORME PROJETO ESPECÍFICO
1.11.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESPECÍFICO
1.11.11.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESPECÍFICO
1.11.12.	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM	CONFORME PROJETO ESPECÍFICO
1.11.13.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PARA INTERRUPTORES E TOMADAS
1.11.14.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PARA LUMINÁRIAS EMBUTIDAS EM LAJES E PAREDES
1.11.15.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (3,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	EXTERNA, APARENTE, PARA INSTALAÇÃO DE REFLETORES FIXOS NA PAREDES DOS FUNDOS DA QUADRA, A NO MÍNIMO 3,00M DE ALTURA
1.11.16.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	ARANDELAS
1.11.17.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	LUMINÁRIAS DE TETO
1.11.18.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELETRODUTOS EMBUTIDOS ALVENARIA, LAJE E PISO, CONFORME PROJETO
1.11.19.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELETRODUTOS EMBUTIDOS ALVENARIA, LAJE E PISO, CONFORME PROJETO
1.11.20.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ELETRODUTOS NA ÁREA DE VIVÊNCIA E NOS REFLETORES EXTERNOS DEVEM SER APARENTES, FIXOS NA ESTRUTURA EM MADEIRA E NA ALVENARIA, COM CURVAS E DEMAIS CONEXÕES APROPRIADAS, INCLUINDO FIXAÇÃO ADEQUADA PARA CADA LOCAL.
1.11.21.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	LIGAÇÃO DO QUADRO EXISTENTE NA QUADRA DE ESPORTES ATÉ O QUADRO NA ACADEMIA
1.12.	EQUIPAMENTOS (INSTALAÇÃO)	
1.12.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	BROCAS DE 30 CM DE DIÂMETRO E 1,00 M DE PROFUNDIDADE PARA FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS COM TUBOS, CONFORME PROJETO/MANUAL
1.12.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	ARMAÇÃO PARA AS BROCAS PARA FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, CONFORME PROJETO/MANUAL
1.12.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	ARMAÇÃO PARA AS BROCAS PARA FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, CONFORME PROJETO/MANUAL
1.12.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	PARA CONFECÇÃO DOS BANCOS E PRANCHAS PARA ABDOMINAL, CONFORME PROJETO/MANUAL

MEMORIAL DESCRITIVO

MUNICÍPIO: PIRANGUINHO ISS=2%

DATA MAIO DE 2019

OBRA: UNIDADE DE ACADEMIA DA SAÚDE - DISTRITO STA.
BARBARA

REVISÃO R01 (27/05/2019)

Item	Descrição	Descrição do serviço
1.12.5.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	PARA CONFECÇÃO DOS BANCOS E PRANCHAS PARA ABDOMINAL, CONFORME PROJETO/MANUAL
1.12.6.	PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS	PINTAR BASE DAS PRANCHAS ABDOMINAIS E BANCOS EM CONCRETO APARENTE
1.12.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	MALHA ADICIONAL SOBRE REGIÃO DE PRANCHAS ABDOMINAIS E BANCOS NO PISO EM CONCRETO
1.13.	ACESSIBILIDADE	
1.13.1.	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	DUAS POR PORTA SANITÁRIOS
1.13.2.	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM	CONFORME INDICADO EM PROJETO
1.13.3.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	CONFORME INDICADO EM PROJETO
1.14.	SERVIÇOS FINAIS	
1.14.1.	LIMPEZA GERAL DE OBRA	Toda a obra e seu entorno deve ser entregue limpa, isenta de restos de material, ferramentas e com as instalações em pleno funcionamento.

OBSERVAÇÕES:

- Os responsáveis técnicos pela autoria dos projetos reservam-se o direito de realizar revisões e alteração em qualquer tempo, visando a melhoria e adequação ao uso das estruturas e instalações.
- Todos os procedimentos construtivos deverão seguir as normas pertinentes a cada um, independentemente de terem ou não sido citadas as normas neste memorial, de terem sido citados os custos de cada procedimento ou equipamento necessário para a cada etapa na planilha orçamentária, projeto, contrato, ou qualquer outro documento. A obediência às normas técnicas é prioridade para qualquer tarefa a ser executada ou material a ser empregado, por mais simples que seja.
- Durante todo o decorrer da obra o canteiro deverá manter-se limpo, organizado e proporcionar segurança para os trabalhadores, visitantes e pessoas e/ou atividades nos arredores da construção.
- A obra deverá ser entregue limpa, livre de restos de material, ferramentas, etc.