

MUNICÍPIO: BOM JESUS - PI
REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR ARACI LUSTOSA
DATA: ABRIL/2021

MEMORIAL DESCRITIVO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	OBSERVAÇÕES
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	7,00	A ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA SE REFERE AO PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS COM VISTAS À GARANTIA DA QUALIDADE DOS MESMOS E OBEDECIÊNCIA ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PROJETOS; O PAGAMENTO DESTE ITEM É CONDICIONADO E PROPORCIONAL AO AVANÇO DA OBRA, NÃO SENDO EFETIVADO QUANDO CONSTATADA A NÃO PRESENÇA DE PESSOAL TÉCNICO NO DECORRER DA OBRA.
2.0 ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS PNE E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				
2.1 INFRAESTRUTURA				
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,26	COM EQUIPAMENTOS ADEQUADOS, ESCAVAR VALAS MANUALMENTE PARA POSTERIOR EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES LINEARES, ASSENTAMENTO DE TUBOS, ETC; SERVIÇO APLICÁVEL APENAS A ESCAVAÇÕES DE VALAS (COMPRIMENTO MAIS EXPRESSIVO QUE AS DEMAIS DIMENSÕES);
2.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	24,13	O FUNDO DAS VALAS DE FUNDAÇÃO DEVE SER DEVIDAMENTE PREPARADO COM A EXECUÇÃO DE APILOAMENTO
2.1.3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	3,04	FUNDAÇÃO DAS PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS
2.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	10,26	AS PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS DEVERÃO DISPOR DE BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL
2.1.5	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL	m³	7,29	SERVIÇO DE NIVELAMENTO DO INTERIOR DOS COMPARTIMENTOS
2.2 PAREDES E PAINÉIS				
2.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	m²	62,18	UTILIZAR BLOCOS CERÂMICOS COM FUROS NA HORIZONTAL DE DIMENSÃO 9x14x19 CM (ESPESSURA DE 9CM) PARA COMPOSIÇÃO DE PAREDE EM ALVENARIA; JUNTAS DE ARGAMASSA PREPARADA MECANICAMENTE EM BETONEIRA E ESPESSURA DE 10 MM;
2.3 REVESTIMENTOS				
2.3.1	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	m²	54,58	CHAPISCAR PAREDES DE ALVENARIA OU ESTRUTURAS DE CONCRETO NAS SUAS ÁREAS INTERNAS COM ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE; LANÇAMENTO DA MASSA EFETUADO COM COLHER DE PEDREIRO; A CAMADA FINALIZADA DE CHAPISCO DEVE TER DE 3 A 5 MM DE ESPESSURA.
2.3.2	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	13,54	APLICAR REBOCO NAS LAJES QUE DEVAM RECEBER PINTURA; UTILIZAR ARGAMASSA PREPARADA MECANICAMENTE EM BETONEIRA; ESPESSURA DE 20 MM; EXECUTAR O SERVIÇO COM AUXÍLIO DE TALISCAS E MESTRAS; O LANÇAMENTO E COMPRESSÃO DA MASSA DEVE SER MANUAL; REALIZAR SARRAFEAMENTO E DESEMPENAMENTO.
2.3.3	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	m²	41,04	APLICAR EMBOÇO SOBRE ALVENARIA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M²; PREPARAÇÃO MECÂNICA E APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS; ESP = 20 MM; DEVE SER EXECUTADO TALISCAMENTO E MESTRAS; A SUPERFÍCIE DEVE SER SARRAFEADA DE MANEIRA QUE A MESMA FIQUE APROPRIADA PARA RECEBIMENTO DE ARGAMASSA COLANTE DAS CERÂMICAS.
2.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRES (OU SEMI GRES) DE DIMENSÕES 10X10CM, COM ARGAMASSA PRE FABRICADA, EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (REF. C4442, C1102)	m²	40,00	APLICAR EMBOÇO SOBRE ALVENARIA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M²; PREPARAÇÃO MECÂNICA E APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS; ESP = 20 MM; DEVE SER EXECUTADO TALISCAMENTO E MESTRAS; A SUPERFÍCIE DEVE SER SARRAFEADA DE MANEIRA QUE A MESMA FIQUE APROPRIADA PARA RECEBIMENTO DE ARGAMASSA COLANTE DAS CERÂMICAS.
2.4 FORRO				
2.4.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	7,82	FORRO EM REGUAS DE PVC APLICADOS NOS BANHEIROS
2.5 ESQUADRIAS				
2.5.1	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO COM MACANETA PARA PORTAS EXTERNAS	und	2,00	DEVEM SER INSTALADAS FECHADURAS NAS PORTAS NOVAS
2.5.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,64	SUBSTITUIÇÃO DOS VIDROS DOS BASCULANTES EXISTENTES NO PREDIO
2.5.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	0,45	SUBSTITUIÇÃO DOS VIDROS DOS BASCULANTES EXISTENTES NO PREDIO
2.5.4	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA	m²	3,78	ASSENTAR PORTAS METÁLICAS (METALON) NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO COM DIMENSÕES EXPOSTAS NO QUADRO DE ESQUADRIAS; O ASSENTAMENTO SERÁ DADO POR CHUMBAMENTO EM ALVENARIA OU CONCRETO COM ACABAMENTO EM ARGAMASSA; INCLUSIVE BATENTES, FECHADURA METÁLICA CROMADA COMPLETA E DOBRADIÇAS.
2.6 PINTURAS				
2.6.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	6,72	SUPERFÍCIES METÁLICAS SER PINTADAS COM APÓS DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO
2.6.2	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	3,20	O PISO SERÁ PINTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO
2.7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
2.7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	

MUNICÍPIO: BOM JESUS - PI
REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR ARACI LUSTOSA
DATA: ABRIL/2021

MEMORIAL DESCRITIVO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	OBSERVAÇÕES
2.7.2	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	und	2,00	EXECUTAR CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)
2.7.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 100mm INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	
2.7.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	8,00	
2.7.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	8,00	
2.7.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	12,00	
2.7.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	
2.7.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	
2.7.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	
2.7.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	
2.7.11	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	un	4,00	
2.7.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	
2.7.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	
2.7.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	
2.7.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	18,00	
2.7.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	16,00	
2.7.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	4,00	
2.7.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	
2.7.19	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	4,00	
2.7.20	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	un	4,00	
2.7.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	8,00	
2.8	PAVIMENTAÇÃO			
2.8.1	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	m²	7,82	DEVE SER EXECUTADO SERVIÇO DE CONTRAPISO NOS BANHEIROS ANTECEDENTE A INSTALAÇÃO DO PISO CERÂMICO, OBEDECER CADERNOS TÉCNICOS E OBSERVAR TEMPO DE SECAGEM E CURA PARA PROCEDER A INSTALAÇÃO DO PISO
2.8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	7,82	OS BANHEIROS PNE DEVEM RECEBER PISO CERÂMICO NAS DIMENSÕES 35 X 35 CM, OBSERVAR PROJETOS, MEMORIAIS E CADERNOS TÉCNICOS PERTINENTES
2.8.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m³	1,81	EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO SOBRE SOLO COMPACTADO PARA CONTRAPISO; ESPESSURA DE 3 CM; CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA E LANÇADO E NIVELADO MANUALMENTE.
2.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
2.9.1	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m	158,04	AS RAMPAS TERÃO CORRIMAOES DE APOIO APLICADOS EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO
2.9.2	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WCs	m	4,80	PEÇAS DE APOIO APLICADAS CONFORME PROJETO NOS BANHEIROS DE PNE
2.9.3	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	3,24	APLICAÇÃO DE PISO TATIL PARA ACESSIBILIDADE

MUNICÍPIO: BOM JESUS - PI
REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR ARACI LUSTOSA
DATA: ABRIL/2021

MEMORIAL DESCRITIVO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	OBSERVAÇÕES
3.0	REFORMA GERAL			
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	1.032,35	DEMOLIÇÃO DE PISO PARA POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	17,21	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA AS MODIFICAÇÕES CONFORME PROJETO
3.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	210,10	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA SUBSTITUIÇÃO
3.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	m²	896,31	DEMOLIÇÃO DE PARTE DE REBOCO DETERIORADO
3.1.5	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	m²	1.299,38	REMOÇÃO DA PINTURA ANTIGA PARA PODER RECEBER UMA NOVA PINTURA
3.1.7	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM OU SEM BATENTE	m²	34,60	SERÁ REMOVIDO ALGUMNAS ESQUADRIAS EM MAS CONDIÇÕES PARA POSTERIOR SUBSTITUIÇÃO
3.1.8	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	949,10	REMOÇÃO DE TELHAS DETERIORADAS E ANTIGAS
3.1.9	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	474,55	REMOÇÃO DE PARTE DO MADEIRAMENTO PARA SUBSTITUIÇÃO
3.2	PAREDES E PAINÉIS			
3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	86,27	UTILIZAR BLOCOS CERÂMICOS COM FUROS NA HORIZONTAL DE DIMENSÃO 9x14x19 CM (ESPESSURA DE 9CM) PARA COMPOSIÇÃO DE PAREDE EM ALVENARIA; JUNTAS DE ARGAMASSA PREPARADA MECANICAMENTE EM BETONEIRA E ESPESSURA DE 10 MM;
3.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	18,16	SERÃO EXECUTADOS COBOGOS CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO
3.3	REVESTIMENTOS			
3.3.1	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	m²	1.101,72	CHAPISCAR PAREDES DE ALVENARIA OU ESTRUTURAS DE CONCRETO NAS SUAS ÁREAS INTERNAS COM ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE; LANÇAMENTO DA MASSA EFETUADO COM COLHER DE PEDREIRO; A CAMADA FINALIZADA DE CHAPISCO DEVE TER DE 3 A 5 MM DE ESPESSURA.
3.3.2	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	m²	944,31	APLICAR EMBOÇO SOBRE ALVENARIA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2; PREPARAÇÃO MECÂNICA E APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS; ESP = 20 MM; DEVE SER EXECUTADO TALISCAMENTO E MESTRAS; A SUPERFÍCIE DEVE SER SARRAFEADA DE MANEIRA QUE A MESMA FIQUE APROPRIADA PARA RECEBIMENTO DE ARGAMASSA COLANTE DAS CERÂMICAS.
3.3.3	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	157,41	APLICAR REBOCO NAS LAJES QUE DEVAM RECEBER PINTURA; UTILIZAR ARGAMASSA PREPARADA MECANICAMENTE EM BETONEIRA; ESPESSURA DE 20 MM; EXECUTAR O SERVIÇO COM AUXÍLIO DE TALISCAS E MESTRAS; O LANÇAMENTO E COMPRESSÃO DA MASSA DEVE SER MANUAL; REALIZAR SARRAFEAMENTO E DESEMPENAMENTO.
3.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRES (OU SEMI GRES) DE DIMENSÕES 10X10CM, COM ARGAMASSA PRE FABRICADA, EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (REF. C4442, C1102)	m²	1.376,13	APLICAR EMBOÇO SOBRE ALVENARIA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2; PREPARAÇÃO MECÂNICA E APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS; ESP = 20 MM; DEVE SER EXECUTADO TALISCAMENTO E MESTRAS; A SUPERFÍCIE DEVE SER SARRAFEADA DE MANEIRA QUE A MESMA FIQUE APROPRIADA PARA RECEBIMENTO DE ARGAMASSA COLANTE DAS CERÂMICAS.
3.4	PINTURAS			
3.4.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	856,28	UTILIZAR MASSA CORRIDA PVA NAS PAREDES REBOCADAS; OBSERVAR A REQUERIDA LIMPEZA DA SUPERFÍCIE ANTES DA APLICAÇÃO. ESTA DEVE SER FEITA ATRAVÉS DE DESEMPENADEIRA EM CAMADAS FINAS ATÉ O PERFEITO NIVELAMENTO; AGUARDAR SECAGEM DA PRIMEIRA CAMADA PARA APLICAÇÃO DA SEGUNDA; APÓS SECAGEM TOTAL, PROCEDER O LIXAMENTO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE ACABADA.
3.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	856,28	APLICAR PINTURA ACRÍLICA (TIPO PREMIUM) EM PAREDES DA EDIFICAÇÃO; EXECUTAR DUAS DEMÃOS, ALÉM DE RETOQUES CASO NECESSÁRIO; OBSERVAR A CORRETA LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES; ADOTAR CORES E ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO.
3.4.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	225,40	SUPERFÍCIES METÁLICAS SER PINTADAS COM APÓS DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO
3.4.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	84,30	SUPERFÍCIES METÁLICAS SER PINTADAS COM APÓS DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO
3.5	FORRO			



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA DO ESTADO DO PIAUÍ - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: BOM JESUS - PI
REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR ARACI LUSTOSA
DATA: ABRIL/2021

MEMORIAL DESCRITIVO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	OBSERVAÇÕES
3.5.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	616,49	APLICAÇÃO DE FORRO PVC CONFORME ESPECIFICAÇÕES

MUNICÍPIO: BOM JESUS - PI
REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR ARACI LUSTOSA
DATA: ABRIL/2021

MEMORIAL DESCRITIVO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	OBSERVAÇÕES
3.6	ESQUADRIAS			
3.6.1	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	und	10,00	APLICAÇÃO DE FERROLHO NAS PORTAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES
3.6.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	34,60	SUBSTITUIÇÃO DOS VIDROS DOS BASCULANTES EXISTENTES NO PREDIO
3.6.3	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	9,00	ASSENTAR PORTAS METÁLICAS (METALON) NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO COM DIMENSÕES EXPOSTAS NO QUADRO DE ESQUADRIAS; O ASSENTAMENTO SERÁ DADO POR CHUMBAMENTO EM ALVENARIA OU CONCRETO COM ACABAMENTO EM ARGAMASSA; INCLUSIVE BATENTES, FECHADURA METÁLICA CROMADA COMPLETA E DOBRADIÇAS.
3.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
3.7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	6,00	EXECUTAR CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)
3.7.2	CHUVEIRO PLÁSTICO	und	4,00	
3.7.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUS. SIFÃO PVC, VÁLVULA E ENGATE, TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR	und	2,00	
3.7.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	18,00	
3.7.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	18,00	
3.7.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	12,00	
3.7.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	
3.7.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	
3.7.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	
3.7.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00	
3.7.11	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	un	12,00	
3.7.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	
3.7.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	
3.7.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	
3.7.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	
3.7.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	18,00	
3.7.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	12,00	
3.7.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	8,00	
3.7.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	
3.7.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	4,00	
3.7.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	6,00	
3.7.22	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	un	6,00	
3.7.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	8,00	
3.7.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	8,00	
3.9	COBERTURA			
3.9.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, INCLUSO IÇAMENTO	und	12,00	INSTALAÇÕES DE TESOURAS DE AÇO PARA REFORÇO DA COBERTURA
3.9.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, INCLUSO IÇAMENTO	und	3,00	INSTALAÇÕES DE TESOURAS DE AÇO PARA REFORÇO DA COBERTURA
3.9.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	474,55	RECOMPOSIÇÃO DE PARTE DO MADEIRAMENTO DO PREDIO
3.9.6	RETELHAMENTO COM TELHAS CERAMICAS, ATÉ 20% NOVA	m²	949,10	SUBSTITUIÇÃO DE TELHAMENTO DA ESCOLA

MUNICÍPIO: BOM JESUS - PI
REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR ARACI LUSTOSA
DATA: ABRIL/2021

MEMORIAL DESCRITIVO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	OBSERVAÇÕES
3.9.7	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS CERAMICAS, COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL	m	108,05	REFORÇANDO AS CUMEEIRAS PARA MELHORAR A COBERTURA
3.10	PAVIMENTAÇÃO			
3.10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m³	28,15	EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO SOBRE SOLO COMPACTADO PARA CONTRAPISO; ESPESSURA DE 3 CM; CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA E LANÇADO E NIVELADO MANUALMENTE.
3.10.2	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	m²	22,67	EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO SOBRE SOLO COMPACTADO PARA CONTRAPISO; ESPESSURA DE 3 CM; CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA E LANÇADO E NIVELADO MANUALMENTE.
3.10.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	855,54	SERÁ EXECUTADO PISO GRANILITE EM VÁRIOS ESPAÇOS DA ESCOLA, PARA MELHORIA DE PISO.
3.10.4	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	m²	163,11	DEVE SER EXECUTADO SERVIÇO DE CONTRAPISO NOS BANHEIROS ANTECEDENTE A INSTALAÇÃO DO PISO CERÂMICO, OBEDECER CADERNOS TÉCNICOS E OBSERVAR TEMPO DE SECAGEM E CURA PARA PROCEDER A INSTALAÇÃO DO PISO
3.10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	163,11	PISO CERÂMICO NAS DIMENSÕES 35 X 35 CM, OBSERVAR PROJETOS, MEMORIAIS E CADERNOS TÉCNICOS PERTINENTES
3.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
3.11.1	LETRA EM CHAPA METÁLICA, PINTADA NA COR VERDE	und	16,00	EXECUTADA NA FACHADA DA ESCOLA CONFORME PROJETO
3.11.2	PLACA PADRÃO SEDUC	und	1,00	EXECUTADA NA FACHADA DA ESCOLA CONFORME PROJETO
3.11.3	GRADIL FIXO EM METALON PARA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	m²	22,82	GRADIL METÁLICO CONFORME PROJETO IMPLANTADO NA FACHADA
3.11.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	998,70	A OBRA DEVERÁ SER ÍNTEGRE DEVIDAMENTE LIMPA

HARLEY DE MOURA LEAL
Engenheiro Civil
CREA Nº 190732718-5



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA DO ESTADO DO PIAUÍ - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: BOM JESUS - PI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA C/ VESTIÁRIO NA UNIDADE ESCOLAR ARACI LUSTOSA

DATA: ABRIL/2021

MEMORIAL DESCRITIVO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÕES
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	A ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA SE REFERE AO PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS COM VISTAS À GARANTIA DA QUALIDADE DOS MESMOS E OBEDECIÊNCIA ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PROJETOS; O PAGAMENTO DESTE ITEM É CONDICIONADO E PROPORCIONAL AO AVANÇO DA OBRA, NÃO SENDO EFETIVADO QUANDO CONSTATADA A NÃO PRESENÇA DE PESSOAL TÉCNICO NO DECORRER DA OBRA.
2.0	PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES	
2.1	ESTUDO DE SONDAGEM DO SOLO PARA FINS DE PROJETO ESTRUTURAL	SERÁ ELABORADO ESTUDO DE SONDAGEM DO SOLO PARA FINS DE PROJETO ESTRUTURAL
2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL	SERÁ ELABORADO PROJETO ESTRUTURAL PARA A QUADRA
2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS	SERÁ ELABORADO PROJETO DE INSTALAÇÕES PARA A QUADRA
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	
3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO SEDUC	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA NOS PADRÕES DA SEDUC
3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	LOCAÇÃO ATRAVÉS DE TÁBUAS CORRIDAS COM LARGURA NÃO INFERIOR A 20CM E PONTALETES A UM ESPAÇAMENTO IDEAL DE 1,50M; COM O MÁXIMO RIGOR POSSÍVEL, MARCAR OS PONTOS DE REFERÊNCIA USANDO PREGOS FIXADOS NA TÁBUA. PARA A POSTERIOR OBTENÇÃO DO ALINHAMENTO ATRAVÉS DE ARAME RECOZIDO BWG 18; DEVERÃO SER AFERIDAS AS DIMENSÕES, OS ALINHAMENTOS, OS ÂNGULOS E DE QUAISQUER OUTRAS INDICAÇÕES, SEMPRE RESPEITANDO O PROJETO ARQUITETÔNICO; EM CASO DE IMPOSSIBILIDADE, EM DECORRÊNCIA DAS CONDIÇÕES REAIS DO TERRENO, O ENGENHEIRO FISCAL DEVERÁ SER COMUNICADO POR ESCRITO.
3.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	O LOCAL ONDE SERÁ CONSTRUÍDO A EDIFICAÇÃO SERÁ FEITA UMA LIMPEZA MECANIZADA PARA A RETIRADA DA CAMADA VEGETAL QUE EXISTIR NO TERRENO
3.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE AO LADO DE ONDE SERÁ CONSTRUÍDO A QUADRA
4.0	INFRAESTRUTURA	
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	COM EQUIPAMENTOS ADEQUADOS, ESCAVAR VALAS MANUALMENTE PARA POSTERIOR EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES LINEARES, ASSENTAMENTO DE TUBOS, ETC; SERVIÇO APLICÁVEL APENAS A ESCAVAÇÕES DE VALAS (COMPRIMENTO MAIS EXPRESSIVO QUE AS DEMAIS DIMENSÕES);
4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	OS FUNDOS DAS VALAS DE FUNDAÇÕES DEVERÃO SER PREPARADOS/APILOADOS ANTES DA EXECUÇÃO DO EMBASAMENTO OU CONCRETO ARMADO
4.3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	FUNDAÇÃO DAS PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS
4.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	AS PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS DEVERÃO DISPOR DE BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL
4.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	ATERRO MANUAL COMPACTADO DAS ARQUIBANCADAS
4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	LASTRO DE CONCRETO MAGRO NOS FUNDOS DAS SAPATAS
4.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	FORMAS EM CHAPA COMPENSADA EXECUTADA NAS FUNDAÇÕES
4.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	CONCRETAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS UTILIZANDO CONCRETO COM FCK 30MPA
4.9	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM, DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE	CONCRETAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS UTILIZANDO CONCRETO COM FCK 30MPA
4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	DEVERÁ SER APLICADA POR TODA A ESTRUTURA ENTERRADA, NAS DUAS LATERAIS E FACE, EM DUAS DEMÃOS, APLICADAS DE FORMA CRUZADA, A PRIMEIRA DEMÃO NA HORIZONTAL E A SEGUNDA NA VERTICAL, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO.
5.0	PAREDES E ESTRUTURA	
5.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	PILARES TRELIÇADOS DA COBERTURA, EXECUTADOS CONFORME NORMAS TÉCNICAS E PROJETO ESTRUTURAL.
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	UTILIZAR BLOCOS CERÂMICOS COM FUROS NA HORIZONTAL DE DIMENSÃO 9x14x19 CM (ESPESURA DE 9CM) PARA COMPOSIÇÃO DE PAREDE EM ALVENARIA; JUNTAS DE ARGAMASSA PREPARADA MECANICAMENTE EM BETONEIRA E ESPESURA DE 10 MM;
5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	UTILIZAR BLOCOS CERÂMICOS COM FUROS NA HORIZONTAL DE DIMENSÃO 9x14x19 CM (ESPESURA DE 14CM) PARA COMPOSIÇÃO DE PAREDE EM ALVENARIA PARA O ALAMBRADO; JUNTAS DE ARGAMASSA PREPARADA MECANICAMENTE EM BETONEIRA E ESPESURA DE 10 MM;



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA DO ESTADO DO PIAUÍ - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: BOM JESUS - PI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA C/ VESTIÁRIO NA UNIDADE ESCOLAR ARACI LUSTOSA

DATA: ABRIL/2021

MEMORIAL DESCRITIVO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÕES
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	UTILIZAR BLOCOS CERÂMICOS COM FUROS NA HORIZONTAL DE DIMENSÃO 9x14x19 CM (ESPESSURA DE 19CM) PARA COMPOSIÇÃO DE PAREDE EM ALVENARIA PARA ARQUIBANCADA; JUNTAS DE ARGAMASSA PREPARADA MECANICAMENTE EM BETONEIRA E ESPESSURA DE 10 MM;
5.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	FORMAS EM CHAPA COMPENSADA EXECUTADA EM VIGAS E PILARES
5.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	A ESTRUTURA DEVERA SER EXECUTADA COM AÇO CA-50 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
5.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	AS PEÇAS ESTRUTURAIS SERÃO EXECUTADAS COM CONCRETO FCK 20MPA
5.8	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SERÁ EXECUTADA LAJE PRÉ MOLDADA NOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL.
6.0	ESQUADRIAS	
6.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	UTILIZAR PORTAS METÁLICAS NOS VESTIÁRIOS
6.2	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	BASCULANTES DOS VESTIÁRIOS
7.0	REVESTIMENTOS	
7.1	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	CHAPISCAR PAREDES DE ALVENARIA OU ESTRUTURAS DE CONCRETO NAS SUAS ÁREAS INTERNAS COM ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE; LANÇAMENTO DA MASSA EFETUADO COM COLHER DE PEDREIRO; A CAMADA FINALIZADA DE CHAPISCO DEVE TER DE 3 A 5 MM DE ESPESSURA.
7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	APLICAR REBOCO NAS LAJES QUE DEVAM RECEBER PINTURA; UTILIZAR ARGAMASSA PREPARADA MECANICAMENTE EM BETONEIRA; ESPESSURA DE 10 MM; EXECUTAR O SERVIÇO COM AUXÍLIO DE TALISCAS E MESTRAS; O LANÇAMENTO E COMPRESSÃO DA MASSA DEVE SER MANUAL; REALIZAR SARRAFEAMENTO E DESEMPENAMENTO.
7.3	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	APLICAR REBOCO NAS PAREDES QUE DEVAM RECEBER PINTURA; UTILIZAR ARGAMASSA PREPARADA MECANICAMENTE EM BETONEIRA; ESPESSURA DE 20 MM; EXECUTAR O SERVIÇO COM AUXÍLIO DE TALISCAS E MESTRAS; O LANÇAMENTO E COMPRESSÃO DA MASSA DEVE SER MANUAL; REALIZAR SARRAFEAMENTO E DESEMPENAMENTO.
7.4	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	APLICAR EMBOÇO SOBRE ALVENARIA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2; PREPARAÇÃO MECÂNICA E APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS; ESP = 20 MM; DEVE SER EXECUTADO TALISCAMENTO E MESTRAS; A SUPERFÍCIE DEVE SER SARRAFEADA DE MANEIRA QUE A MESMA FIQUE APROPRIADA PARA RECEBIMENTO DE ARGAMASSA COLANTE DAS CERÂMICAS.
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRES (OU SEMI GRES) DE DIMENSÕES 10X10CM, COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA, EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (REF. C442, C1102)	APLICAR REVESTIMENTO CERÂMICO SOBRE PAREDES INTERNAS NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO COM RESPEITO ÀS ALTURAS ESTABELECIDAS; PEÇAS DE 10x10 CM FIXADAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC I; REJUNTAR COM ARGAMASSA À BASE DE REJUNTE CIMENTÍCIO; ADOPTAR COLORAÇÕES DEFINIDAS EM PROJETO; PROCEDER LIMPEZA DA ÁREA EXECUTADA APÓS TÉRMINO DO SERVIÇO.
8.0	PINTURAS	
8.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	UTILIZAR MASSA CORRIDA PVA NAS PAREDES REBOCADAS; OBSERVAR A REQUERIDA LIMPEZA DA SUPERFÍCIE ANTES DA APLICAÇÃO; ESTA DEVE SER FEITA ATRAVÉS DE DESEMPENADEIRA EM CAMADAS FINAS ATÉ O PERFEITO NIVELAMENTO; AGUARDAR SECAGEM DA PRIMEIRA CAMADA PARA APLICAÇÃO DA SEGUNDA; APÓS SECAGEM TOTAL, PROCEDER O LIXAMENTO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE ACABADA.
8.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UTILIZAR MASSA CORRIDA PVA NO TETO; OBSERVAR A REQUERIDA LIMPEZA DA SUPERFÍCIE ANTES DA APLICAÇÃO; ESTA DEVE SER FEITA ATRAVÉS DE DESEMPENADEIRA EM CAMADAS FINAS ATÉ O PERFEITO NIVELAMENTO; AGUARDAR SECAGEM DA PRIMEIRA CAMADA PARA APLICAÇÃO DA SEGUNDA; APÓS SECAGEM TOTAL, PROCEDER O LIXAMENTO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE ACABADA.
8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINTURA LÁTEX EM DUAS DEMÃOS APLICADAS NAS PAREDES INTERNAS
8.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINTURA APLICADA SOBRE AS JANELAS METÁLICAS
8.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	APLICAÇÃO DE TINTA TEXTURIZADA NOS LOCAIS ESPECIFICADOS EM PROJETO
8.6	MARCAÇÃO PARA QUADRA	MARCAÇÃO DE LINHAS DA QUADRA
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	
9.1	CAIXA D'ÁGUA 2000L EM POLIETILENO, COM ACESSÓRIOS	



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA DO ESTADO DO PIAUÍ - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: BOM JESUS - PI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA C/ VESTIÁRIO NA UNIDADE ESCOLAR ARACI LUSTOSA

DATA: ABRIL/2021

MEMORIAL DESCRITIVO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÕES
9.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)
9.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
9.4	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
9.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
9.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
9.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
9.8	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
9.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
9.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
9.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
9.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
9.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
9.14	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
9.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
9.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
9.17	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	
9.18	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
9.19	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
9.20	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	
9.21	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	
9.22	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	
9.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
9.24	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
9.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
9.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	

MUNICÍPIO: BOM JESUS - PI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA C/ VESTIÁRIO NA UNIDADE ESCOLAR ARACI LUSTOSA

DATA: ABRIL/2021

MEMORIAL DESCRITIVO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÕES
9.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
9.28	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	
9.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
9.30	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
9.31	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
9.32	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
9.33	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
9.34	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
9.35	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	
9.36	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	
11.0	COBERTURA	
11.1	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	A QUADRA RECEBERA UMA TRAMA DE AÇO PARA COBERTURA
11.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	ESTRUTURA DE TERÇAS METÁLICAS PARA COMPOR O TELHADO
11.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	TELA METÁLICA UTILIZADA NA COBERTURA
11.4	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	CUMEEIRA DE ACABAMENTO NA TELHA METÁLICA
12.0	PAVIMENTAÇÃO	
12.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO SOBRE SOLO COMPACTADO PARA CONTRAPISO; ESPESSURA DE 3 CM; CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA E LANÇADO E NIVELADO MANUALMENTE. (PISO GRANILITE)
12.2	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	PISO EM GRANILITE EXECUTADO NA QUADRA
12.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	EXECUTAR PISO CIMENTADO SOBRE SOLO COMPACTADO; ESPESSURA DE 2 CM; CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA E LANÇADO E NIVELADO MANUALMENTE.
12.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SERÁ EXECUTAO CONTRAPISO DE 4CM PARA RECEBER O PISO CERAMICO DOS VESTIARIOS
12.5	REVESTIMENTO CERAMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40X40CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA >10M²	PISO CERAMICO EXECUTADO NOS VESTIARIOS
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
13.1	CONJUNTO DE TRAVES DE FERRO GALVANIZADO OFICIAL P/FUTSAL 300X200CM COM REDE DE NYLON 4MM	CONJUNTO DE TRAVES COM REDES PARA A QUADRA
13.2	CONJUNTO P/ VOLEI POSTES FOGO H=255 CM REDE NYLON 2 MM	CONJUNTO DE POSTES E REDES PARA VOLEI
13.3	CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE EM LAMINADO NAVAL (1,80 X 1,20)M INCLUSO REDE, ARO E ESTRUTURA METÁLICA	CONJUNTO DE ARCOS COM POSTE PARA BASQUETE
13.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	ALAMBRADO DE FERRO SERÁ EXECUTADO EM TORNO DE TODA A QUADRA
13.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	QUANDO ENCERRAR OS SERVIÇOS A OBRA DEVE SER COMPLETAMENTE LIMPA



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA DO ESTADO DO PIAUÍ - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: BOM JESUS - PI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA C/ VESTIÁRIO NA UNIDADE ESCOLAR ARACI LUSTOSA

DATA: ABRIL/2021

MEMORIAL DESCRITIVO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÕES

CREA Nº 190732718-5