

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

22/07/2021

MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
1,01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	A OBRA DEVE SER ACOMPANHADA POR EQUIPE TÉCNICA EM TODO O PERÍODO DA OBRA
2,00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
2,01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS PARA INSTALAÇÃO DE PORTA NA NOVA SECRETARIA E PARA INSTALAÇÃO DE JANELAS NA BIBLIOTECA
2,02	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	DEMOLIÇÃO DOS COBOGÓS DAS SALAS DE AULA
2,03	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1)	PISO DA SALA 01
2,04	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	FORRO DA SALA 01
2,05	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOVER REVESTIMENTOS DE CHAPISCO APARENTE EM TODA A ESCOLA PARA EXECUÇÃO DE NOVOS REVESTIMENTOS (CERÂMICOS)
2,06	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO (Ref. ORSE 00022)	REMOÇÃO DOS REVESTIMENTOS DA COZINHA
2,07	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)	RETIRAR GRADE DE FERRO DA FACHADA
3,00	MOVIMENTO DE TERRA	
3,01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	DEVEM SER ESCAVADAS AS VALAS PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES NA NOVA ÁREA DA DIREÇÃO, CONFORME PROJETO E NA CALÇADA EXTERNA DO PRÉDIO
3,02	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	USAR ESCAVAÇÕES DE SOLO PARA ATERRO DA NOVA CALÇADA EXTERNA
3,03	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	ATERRO DA CALÇADA EXTERNA A CONSTRUIR NA ESCOLA
3,04	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	OS FUNDOS DAS ESCAVAÇÕES DEVEM SER COMPACTADOS E PREPARADOS PARA RECEBEREM AS FUNDAÇÕES
4,00	INFRAESTRUTURA	
4,01	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020: 95467	AS PAREDES A CONSTRUIR DEVEM RECEBER FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, ASSIM COMO A CALÇADA EXTERNA DO PRÉDIO
4,02	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	EXECUTADO SOBRE AS FUNDAÇÕES CORRIDAS, NIVELANDO AS SUPERFÍCIES PARA CONSTRUÇÃO DAS PAREDES INTERNAS E CALÇADA EXTERNA
4,03	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA INFERIOR DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO, EXECUTADO SOBRE OS BALDRAMES NA REFORMA DOS AMBIENTES
5,00	SUPERESTRUTURA	
5,01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	CONCRETO ARMADO DO PILARE A CONSTRUIR NA NOVA DIREÇÃO E DOS PILARETES A CONSTRUIR NA CALÇADA EXTERNA
5,02	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA SUPERIOR DE AMARRAÇÃO DAS ALVENARIAS EXCUTADA NA ALTURA DE PORTA
6,00	PAREDES E DIVISÓRIAS	
6,01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	EXECUÇÃO DAS PAREDES A CONSTRUIR CONFORME PROJETO E FECHAMENTO DOS COBOGÓS DAS SALAS DE AULA DEIXANDO ESPAÇO PARA INSTALAÇÃO DOS BASCULANTES
6,02	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	EXECUTAR CONTRAVERGA SOB AS JANELAS, COM TRASPASSE MÍNIMO DE 20CM
6,03	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	EXECUTAR CONTRAVERGA SOB AS JANELAS, COM TRASPASSE MÍNIMO DE 25CM

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

22/07/2021

MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
7,00	COBERTURAS	
7,01	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 10% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	RETELHAMENTO EM TODA A COBERTURA DA ESCOLA, CORRIGINDO DEFEITOS E SUBSTITUINDO PEÇAS DANIFICADAS
7,02	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	SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS/DESGASTADAS CONFORME NECESSIDADE. PREVISTO REPOSIÇÃO DE 5%
7,03	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_07/2019	ACABAMENTO DA COBERTURA COM EXECUÇÃO DA CUMEEIRA
7,04	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	ACABAMENTO DA COBERTURA COM EXECUÇÃO DE BEIRA E BICA
7,05	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	ACABAMENTO DA COBERTURA COM EXECUÇÃO DE EMBOÇAMENTO LATERAL DAS TELHAS
8,00	PAVIMENTAÇÃO	
8,01	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)	EXECUTAR NOVO PISO DA COZINHA E DESPENSA
8,02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	RECONSTRUÇÃO DO PISO DEMOLIDO APÓS REFORMA DO AMBIENTE ADMINISTRATIVO
8,03	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	EXECUTADO ANEXO À CALÇADA EXTERNA DO PRÉDIO
8,04	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA EM TODA A EXTENSÃO NA FACHADA DA ESCOLA
8,05	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI	RECONSTRUÇÃO DO PISO DEMOLIDO APÓS CONSTRUÇÃO DA COORDENAÇÃO, SECRETARIA E SALA DOS PROFESSORES
9,00	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	
9,01	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	EXECUTAR NA PARTE SUPERIOR DAS PAREDES DA COZINHA E DESPENSA PARA APLICAÇÃO DOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS
9,02	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	EXECUTAR NAS PAREDES NOVAS CONSTRUÍDAS E NOS LOCAIS EM QUE FORAM REMOVIDOS OS REBOCOS E OS REVESTIMENTOS CERÂMICOS
9,03	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	APLICAR NAS REGIÕES A SEREM APLICADOS OS REVESTIMENTOS CERÂMICOS, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
9,04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	CORRESPONDE AOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS DAS PAREDES INTERNAS, APLICADAS CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
9,05	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	CORRESPONDE AOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS DAS PAREDES EXTERNAS, APLICADAS CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

22/07/2021

MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
9,06	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 NAS PAREDES NOVAS E CONFORME A NECESSIDADE - OBSERVAR REVESTIMENTOS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
10,00	ESQUADRIAS	
10,01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	PORTAS INSTALADAS NAS NOVAS COORDENAÇÃO E SECRETARIA
10,02	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	JANELAS BASCULANTES INSTALADAS EM SUBSTITUIÇÃO DOS COBOGÓS DAS SALAS DE AULA E BIBLIOTECA
10,03	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	VIDRO A INSTALAR NAS JANELAS BASCULANTES
10,04	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	INSTALAR NA NOVA FACHADA PADRÃO SEDUC, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
10,05	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADICAS, FERROLHOS E CHUMBADORES	INSTALAR NA NOVA FACHADA PADRÃO SEDUC, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
11,00	PINTURAS	
11,01	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	ANTES DA APLICAÇÃO DE UMA NOVA PINTURA NA ESCOLA, AS PAREDES E LAJE SERÃO LIXADOS E PREPARADAS PARA ESTE SERVIÇO
11,02	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	AS ÁREAS DE APLICAÇÃO DE REBOCO DEVERÃO SER SER EMASSADAS ANTES DA EXECUÇÃO DA PINTURA
11,03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF. SINAPI 03/21: 88486)	PINTURA DA LAJE INTERNA DA ESCOLA
11,04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINTURA DAS PAREDES INTERNAS DA ESCOLA
11,05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINTURA DAS PAREDES EXTERNAS DA ESCOLA
11,06	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS: PORTAS, JANELAS E GRADIS DA FACHADA
12,00	FORROS	
12,01	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	INSTALADO NA SALA DOS PROFESSORES, COORDENAÇÃO, SECRETARIA E SALAS DE AULA 05 E 06
12,02	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	CORRESPONDE À MOLDURA DOS FORROS A INSTALAR
13,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS - CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	
13,01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS - CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	CORRESPONDE ÀS INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA SALA DOS PROFESSORES, COORDENAÇÃO E SECRETARIA, ASSIM COMO À RECUPERAÇÃO DOS ELEMENTOS ELÉTRICOS DOS DEMAIS AMBIENTES DA ESCOLA. TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ADEQUADAMENTE DIMENSIONADOS
14,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CLIMATIZAÇÃO E SUBESTAÇÃO	

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

22/07/2021

MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
14,01	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO DA U.E. LUCAS MEIRELES (ANEXO I)	CORRESPONDE À INSTALAÇÃO E EXECUÇÃO DA SUBSTACÃO DE ENERGIA E ÀS INSTALAÇÕES DOS ARES-CONDICIONADOS DA ESCOLA. DEVE-SE SEGUIR FIELMENTE OS PROJETOS APRESENTADOS POR ESTA SECRETARIA, ASSIM COMO AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO
15,00	SERVIÇOS DIVERSOS	
15,01	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS TUBULARES DE LED (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M	INSTALAR NA NOVA FACHADA PADRÃO SEDUC, CONFORME DETALHADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
15,02	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (Ref. ORSE 12042)	INSTALAR NA NOVA FACHADA PADRÃO SEDUC, CONFORME DETALHADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
15,03	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INSTALAR NA ESCOLA, NAS CIRCULAÇÕES INTERNAS
15,04	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INSTALAR NA ESCOLA, NAS CIRCULAÇÕES INTERNAS
15,05	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	CORRESPONDE À PINTURA DE SINALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
15,06	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X40 (Ref. ORSE 4275)	INSTALAR NA ESCOLA, NAS CIRCULAÇÕES INTERNAS
15,07	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	REMOÇÃO DOS ELEMENTOS DEMOLIDOS E RESTOS DA OBRA
15,08	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	REMOÇÃO DOS ELEMENTOS DEMOLIDOS E RESTOS DA OBRA
15,09	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	A OBRA DEVE SER ENTREGUE DEVIDAMENTE LIMPA

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

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

15/07/2021

MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
1,01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	A OBRA DEVE SER ACOMPANHADA POR EQUIPE TÉCNICA EM TODO O PERÍODO DA OBRA
2,00	SERVIÇOS PRELIMINARES	
2,01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	LOCAÇÃO DA OBRA COM GABARITOS DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS
3,00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
3,01	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOVER REBOCO DA PAREDE EXTERNA DA ÚLTIMA SALA DE AULA, QUE FICARÁ ANEXA À NOVA SALA A CONSTRUIR
3,02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SINAPI 73616 (09/17))	DEMOLIÇÃO DO PISO DE CONCRETO NA ÁREA A CONSTRUIR A SALA
4,00	MOVIMENTO DE TERRA	
4,01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	DEVEM SER ESCAVADAS AS VALAS PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES DA SALA DE AULA
4,02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	DEVEM SER ESCAVADAS AS CAVAS PARA CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DOS PILARES DA SALA DE AULA E CIRCULAÇÃO
4,03	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	OS FUNDOS DAS ESCAVAÇÕES DEVEM SER COMPACTADOS E PREPARADOS PARA RECEBEREM AS FUNDAÇÕES
4,04	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	O SOLO RETIRADO NA ESCAVAÇÃO PODERÁ SER REUTILIZADO PARA ATERRO
4,05	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	OS PISOS DA SALA, CIRCULAÇÃO E CALÇADA SERÃO ATERRADOS E NIVELADOS, SUAVIZANDO O DESNÍVEL ENTRE ESTES AMBIENTES E OS DEMAIS EXISTENTES
5,00	INFRAESTRUTURA	
5,01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	OS FUNDOS DAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES RECEBERÃO UMA CAMADA DE 5CM DE CONCRETO MAGRO
5,02	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/ÁREA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020: 95467	AS PAREDES A CONSTRUIR DEVEM RECEBER FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA
5,03	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	CORRESPONDE AOS BLOCOS DOS PILARES A CONSTRUIR
5,04	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	EXECUTADO SOBRE AS FUNDAÇÕES CORRIDAS, NIVELANDO AS SUPERFÍCIES PARA CONSTRUÇÃO DAS PAREDES
5,05	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA INFERIOR DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO, EXECUTADO SOBRE OS BALDRAMES
6,00	SUPERESTRUTURA	
6,01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	CONCRETO ARMADO DOS PILARES A CONSTRUIR NAS SALAS E CIRCULAÇÃO E DOS PILARETES DA CALÇADA EM VOLTA DA SALA
6,02	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA SUPERIOR DE AMARRAÇÃO DAS ALVENARIAS EXECUTADA NA ALTURA DE PORTA
7,00	PAREDES E DIVISÓRIAS	
7,01	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	PAREDES DA SALA DE AULA A CONSTRUIR, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
7,02	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	EXECUTAR CONTRAVERGA SOB AS JANELAS, COM TRASPASSE MÍNIMO DE 20CM

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

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

15/07/2021

MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
7,03	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	EXECUTAR CONTRAVERGA SOB AS JANELAS, COM TRASPASSE MÍNIMO DE 25CM
8,00	COBERTURAS	
8,01	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	A ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA DA SALA DE AULA SERÁ EM TESOURA METÁLICA
8,02	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	A TRAMA DA COBERTURA DA SALA A CONSTRUIR SERÁ COMPOSTA DE RIPAS, CAIBROS E TERÇAS DE MADEIRA
8,03	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	A COBERTURA DA SALA A CONSTRUIR SERÁ EM TELHAS CERÂMICAS, NO MESMO PADRÃO DO RESTANTE DO PRÉDIO
8,04	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_07/2019	ACABAMENTO DA COBERTURA COM EXECUÇÃO DA CUMEEIRA
8,05	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	ACABAMENTO DA COBERTURA COM EXECUÇÃO DE BEIRA E BICA
8,06	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	ACABAMENTO DA COBERTURA COM EXECUÇÃO DE EMBOÇAMENTO LATERAL DAS TELHAS
8,07	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	A MADEIRA DA COBERTURA A INSTALAR DEVERÁ SER IMUNIZADA
9,00	PAVIMENTAÇÃO	
9,01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	CONTRAPISO DA SALA DE AULA E CIRCULAÇÃO
9,02	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	EXECUÇÃO DA CALÇADA EM VOLTA DA SALA A CONSTRUIR, CONFORME PADRÃO EXISTENTE
9,03	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 /	EXECUÇÃO DOS PISOS DA SALA DE AULA E CIRCULAÇÃO
10,00	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	
10,01	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 TODAS AS ALVENARIAS EXECUTADAS NA CONSTRUÇÃO DA SALA
10,02	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	EMBOÇAR REGIÕES EM QUE SERÁ EXECUTADAS OS REVESTIMENTOS CERÂMICOS, CONFORME DETERMINADO EM PROJETO
10,03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	CORRESPONDE AO REVESTIMENTO CERÂMICOS DAS FACES INTERNAS DAS PAREDES, EXECUTADOS NOS LOCAIS E ESPECIFICAÇÕES DETERMINADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO
10,04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	CORRESPONDE AO REVESTIMENTO CERÂMICOS DAS FACES EXTERNAS DAS PAREDES, EXECUTADOS NOS LOCAIS E ESPECIFICAÇÕES DETERMINADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO
10,05	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	REBOCAR AS PAREDES DA SALA DE AULA A CONSTRUIR NOS LOCAIS E ESPECIFICAÇÕES DETERMINADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO
11,00	ESQUADRIAS	

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

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

15/07/2021

MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
11,01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	PORTA DA SALA DE AULA, CONFORME PROJETO
11,02	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	JANELAS BASCULANTES NA SALA DE AULA, EM SUBSTITUIÇÃO AOS COBOGÓS
11,03	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	VIDRO A INSTALAR NAS JANELAS BASCULANTES
11,04	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (seinfra C1517)	JANELAS DE ABRIR (DUAS FOLHAS) CONFORME PROJETO E PADRÃO EXISTENTE
12,00	PINTURAS	
12,01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	APLICAR SOBRE REBOCOS ACABADOS APÓS COMPLETA CURA DELES
12,02	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	EMASSAMENTO DAS PAREDES A CONSTRUIR ANTES DA APLICAÇÃO DA PINTURA
12,03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	EXECUTAR PINTURA EM TODA A ESCOLA - PAREDES, LAJES, ESQUADRIAS ETC
12,04	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS: TESOURA DA COBERTURA, PORTAS E JANELAS
13,00	FORROS	
13,01	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	INSTALAR FORRO DE PVC NA SALA A CONSTRUIR
13,02	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	CORRESPONDE À MOLDURA DO FORRO DA SALA A CONSTRUIR
14,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
14,01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CORRESPONDE ÀS INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS NA SALA DE AULA E CIRCULAÇÃO. SERÃO DERIVADOS DOS CIRCUITOS EXISTENTES E ADEQUADAMENTE DIMENSIONADOS
15,00	SERVIÇOS DIVERSOS	
15,01	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	REMOÇÃO DOS ELEMENTOS DEMOLIDOS E RESTOS DA OBRA
15,02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	REMOÇÃO DOS ELEMENTOS DEMOLIDOS E RESTOS DA OBRA
15,03	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	A OBRA DEVE SER ENTREGUE DEVIDAMENTE LIMPA

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA**

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

15/07/2021

MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
1,01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	TEMPO DE OBRA (6 MESES) EM QUE OS SERVIÇOS DEVERÃO SER ACOMPANHADOS PERMANENTEMENTE POR REPRESENTANTES HABILITADOS DA CONTRATADA
2,00	SERVIÇOS PRELIMINARES	
2,01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Ref. SIINAPI 74209/1 01/2020)	INSTALAÇÃO DA PLACA DE OBRA, PADRÃO SEDUC, NAS DIMENSÕES 3,00X1,50
2,02	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	CORRESPONDE À LIMPEZA DO TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COMPLETA
2,03	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	TAPUME A INSTALAR PARA ISOLAMENTO NA ÁREA DA QUADRA
2,04	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	CORRESPONDE À LOCAÇÃO DA QUADRA COM GABARITOS DE MADEIRA
2,05	SONDAGEM A PERCUSSÃO (Ref. C2290 SEINFRA 026.1)	EXECUTAR SONDAGEM DE SOLO ANTES DO INÍCIO DA OBRA PARA DAR SUBSÍDIOS AO PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS
2,06	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (Ref. C2937 SEINFRA 026.1)	ELABORAR E ENTREGAR LAUDO DE SONDAGEM DO SOLO NO LOCAL
3,00	MOVIMENTO DE TERRA	
3,01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	EXECUÇÃO DE ESCAVAÇÕES PARA A CONFECÇÃO DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS DOS VESTIÁRIOS, DO CAIXÃO DA QUADRA, DA MURETAS DOS ALAMBRADOS, DA ARQUIBANCADA E DA CALÇADA DE ACESSO À QUADRA
3,02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	EXECUÇÃO DE ESCAVAÇÕES PARA A CONFECÇÃO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES A SEREM EXECUTADOS NA OBRA, CONFORME CÁLCULO
3,03	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	APÓS AS ESCAVAÇÕES, O SOLO NO FUNDO DAS VALAS SERÁ COMPACTADO E PREPARADO PARA RECEBER AS FUNDAÇÕES
3,04	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	O MATERIAL ESCAVADO PODERÁ SER UTILIZADO PARA REGULARIZAÇÃO E NIVELAMENTO DOS PISOS, DESDE QUE APRESENTE COMPORTAMENTO E PROPRIEDADES ADEQUADAS
3,05	CORTE E ATERRO COMPENSADO (Ref. SINAPI 79473 11/2018)	CORRESPONDE À REGULARIZAÇÃO DO TERRENO NA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA
4,00	INFRAESTRUTURA	
4,01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	APÓS AS ESCAVAÇÕES, O SOLO NO FUNDO DOS BLOCOS RECEBERÁ UMA CAMADA DE 5 CM DE CONCRETO MAGRO
4,02	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	CORRESPONDE ÀS FUNDAÇÕES CORRIDAS A SEREM EXECUTADAS EM TODA A CONSTRUÇÃO, CONFORME PERÍMETRO DAS PAREDES E DEMAIS ESTRUTURAS. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO
4,03	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	CORRESPONDE ÀS FUNDAÇÕES DIRETAS A SEREM EXECUTADAS EM TODA A CONSTRUÇÃO. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO
4,04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	EXECUTADO EM TODAS AS PAREDES DOS VESTIÁRIOS

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

15/07/2021

MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
4,05	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	EXECUTADO SOBRE AS FUNDAÇÕES CORRIDAS CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO
4,06	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA INFERIOR DAS PAREDES DOS VESTIÁRIOS
5,00	SUPERESTRUTURA	
5,01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	CORRESPONDE AOS PILARES DOS VESTIÁRIOS, DA ARQUIBANCADA, MURETA DO ALAMBRADO E ÀS VIGAS SOB A LAJE DOS VESTIÁRIOS
5,02	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA DAS MURETAS E DA ARQUIBANCADA
5,03	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	OS PILARES DA QUADRA SERÃO METÁLICOS, ANCORADOS NAS FUNDAÇÕES SOBRE CHAPAS DE BASE FIXADAS COM CHUMBADORES DE ALTA RESISTÊNCIA
5,04	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	LAJE A SER CONSTRUÍDA SOBRE O DEPÓSITO. SUPORTARÁ O PESO DA CAIXA D'ÁGUA
5,05	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	LAJE A SER CONSTRUÍDA SOBRE TODOS OS VESTIÁRIOS, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO
5,06	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	OS PILARES METÁLICOS DA COBERTURA SERÃO ENVELOPADOS COM CONCRETO ATÉ A ALTURA DE 2,00 METROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
5,07	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CORRESPONDE AO LANÇAMENTO DO CONCRETO DE ENVELOPAMENTO DOS PILARES DA QUADRA
5,08	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CORRESPONDE ÀS FÔRMAS DOS PILARES DA QUADRA
6,00	PAREDES E DIVISÓRIAS	
6,01	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	CORRESPONDE ÀS PAREDES DOS VESTIÁRIOS, DAS MURETAS DOS ALAMBRADOS E DO ENCOSTO DA ARQUIBANCADA
6,02	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	EXECUTADAS SOBRE CADA PORTA NOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO
6,03	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	EXECUTADAS SOBRE CADA JANELA NOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO
6,04	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	EXECUTADAS SOB CADA JANELA NOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO
6,05	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS CONFORME DISPOSTO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
6,06	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	ENCUNHAMENTO DAS PAREDES SOB A LAJE EM TODO O SEU PERÍMETRO NOS VESTIÁRIOS
7,00	COBERTURAS	

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

15/07/2021

MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
7,01	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	CORRESPONDE À TRAMA DE AÇO DA COBERTURA DA QUADRA. SERÁ FEITA COM PERFIS NOVOS, RESISTENTES E ADEQUADAMENTE DIMENSIONADOS
7,02	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CORRESPONDE À COBERTURA DA QUADRA
7,03	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	CORRESPONDE ÀS TRELIÇAS METÁLICAS DA COBERTURA
7,04	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO (Ref. SINAPI 75220 06/2019)	CUMEEIRA A SER EXECUTADA NA DIVISA DA COBERTURA
7,05	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINTURA DE PROTEÇÃO DAS TRELIÇAS METÁLICAS E LINHAS METÁLICAS DA COBERTURA
8,00	PAVIMENTAÇÃO	
8,01	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)	REVESTIMENTO DE PISO EM CERÂMICAS 40X40 NOS VESTIÁRIOS PCDS E NO DEPÓSITO
8,02	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)	REVESTIMENTO DE PISO EM CERÂMICAS 40X40 NOS VESTIÁRIOS COLETIVOS
8,03	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	EXECUTADOS NAS PORTAS DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO
8,04	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)	EXECUTADO EM TODOS OS LIMITES DA CONSTRUÇÃO, DESCONTANDO-SE OS VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA
8,05	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	EXECUTADO COMO ASSENTO DOS BANCOS DOS BANHEIROS E ARQUIBANCADA E NO PISO DA RAMPA DE ACESSO À QUADRA
8,06	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	APLICADO SOB O PISO EM TODOS OS AMBIENTES
9,00	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	
9,01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	APLICADO NOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO DA QUADRA, INCLUSIVE EXTERNAMENTE
9,02	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 MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	EMBOÇO APLICADO PARA RECEBER O REVESTIMENTO CERÂMICO. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO
9,03	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	APLICADO NAS PAREDES DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO, MURETAS DOS ALAMBRADOS E ARQUIBANCADA
9,04	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	APLICADO SOB AS LAJES DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA**

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

15/07/2021

MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
9,05	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	APLICADO NAS MURETAS DOS ALAMBRADOS E AQUIBANCADA
9,06	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	APLICADO SOB AS LAJES DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO
10,00	ESQUADRIAS	
10,01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	PORTAS DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO, CONFORME DISPOSIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
10,02	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	JANELAS DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO, CONFORME DISPOSIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
10,03	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	INSTALADOS NAS JANELAS MENCIONADAS
10,04	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALADOS NAS PORTAS DOS VESTIÁRIOS PCD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
11,00	PINTURAS	
11,01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	APLICAR SOBRE OS REBOCOS NAS PARTES A PINTAR DA ESCOLA
11,02	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	AS PAREDES DAS MURETAS E ARQUIBANCADA E AS LAJES CONSTRUÍDAS RECEBERÃO DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA ANTES DA APLICAÇÃO DA PINTURA
11,03	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	
11,04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF. SINAPI 03/21: 88486)	PINTURA DAS FACES INFERIORES DAS LAJES DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO
11,05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINTURA DOS PILARES DE CONCRETO, DA ARQUIBANCADA E DAS MURETAS DA QUADRA
11,06	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	TODAS AS ESQUADRIAS INSTALADAS NA QUADRA SERÃO PINTADAS, ASSIM COMO O ALAMBRADO
11,07	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	CORRESPONDE À PINTURA DE DEMARCAÇÃO DO PISO DA QUADRA, CONFORME PROJETO
12,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
#	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA	CORRESPONDE ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA: ILUMINAÇÃO E TOMADAS. ESTA DEVERÁ SER SEGUIDA FIELMENTE CONFORME PROJETO ELÉTRICO FORNECIDO POR ESTA SECRETARIA.
13,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

15/07/2021

MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
#	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA	CORRESPONDE ÀS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA, CONFORME DISPOSIÇÃO APRESENTADA EM PROJETO ARQUITETÔNICO. TODOS OS RAMIS DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE DIMENSIONADOS, FORNECENDO PRESSÃO ADEQUADA EM TODOS OS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO
14,00	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
#	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DA QUADRA POLIESPORTIVA	CORRESPONDE ÀS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA, CONFORME DISPOSIÇÃO APRESENTADA EM PROJETO ARQUITETÔNICO. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER INCLINAÇÃO E DIÂMETRO ADEQUADOS. DEVERÁ SER EXECUTADA UMA PERFEITA VENTILAÇÃO DOS ELEMENTOS SANITÁRIOS.
16,00	BANCADAS E PEITORIS	
16,01	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	BANCADAS DOS LAVATÓRIOS DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA
16,02	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALADOS NAS BANCADAS DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA
17,00	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	
#	LOUÇAS E ACESSÓRIOS DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS	TODAS AS PEÇAS SANITÁRIAS SERÃO NOVAS E DE BOA QUALIDADE, INSTALADAS CONFORME DISPOSIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
18,00	SERVIÇOS DIVERSOS	
18,01	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON	INSTALADOS NA QUADRA COBERTA
18,02	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS. (Ref. SEINFRA C1351)	INSTALADOS NA QUADRA COBERTA
18,03	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SERÁ INSTALADO UM ALAMBRADO NOVO, CONFORME ESPECIFICADO, SOBRE A MURETA NA QUADRA
18,04	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347)	INSTALADOS NA QUADRA COBERTA
18,05	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALADOS NOS VESTIÁRIOS PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
18,06	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALADOS NOS VESTIÁRIOS PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
18,07	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TODO O ENTULHO PRODUZIDO NO DECORRER DA OBRA DEVERÁ SER REMOVIDO DA ESCOLA
18,08	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	
18,09	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE LIMPA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: TERESINA
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES
15/07/2021

MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - PROJETOS EXECUTIVOS

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
1,01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	A OBRA DEVE SER ACOMPANHADA POR EQUIPE TÉCNICA EM TODO O PERÍODO DA OBRA
2,00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
2,01	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	ELABORARA PROJETOS EXECUTIVOS DOS ITENS DESCRITOS AO LADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM DECLARAÇÃO INSERIDA NOS AUTOS
2,02	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
2,03	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	