

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Conclusão da construção de escola e quadra poliesportiva no Povoado Cantinho

Data-base: SINAPI - Dezembro de 2020 - Não desonerado

ORSE - Novembro de 2020

SEINFRA - 26



ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
1.0	ESCOLA			
1.1	IMPLANTAÇÃO			
1.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	O terreno da escola deverá ser limpo, inclusive dentro da quadra.	4418,71	M2
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	A obra terá duração de 8 meses e deverá ser permanentemente acompanhada por profissional habilitado.	8,00	MÊS
1.1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA. (Ref. ORSE 00051)	A placa de obra será de aço galvanizado e deverá ser instalada no início da obra, permanecendo até o seu final.	4,50	M2
1.1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	Serviços de implantação a executar antes do início da obra	3,00	M2
1.1.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	Serviços de implantação a executar antes do início da obra	10,00	M2
1.1.6	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (Ref. SINAPI 01/2020: 41598)	Serviços de implantação a executar antes do início da obra	1,00	UN
1.1.7	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM (Ref. Orse 6096)	Serviços de implantação a executar antes do início da obra	1,00	UN
1.1.8	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (Ref. Seinfra C4584)	Elaborar projetos executivos da escola para a estrutura e instalações complementares.	232,76	UT
1.1.9	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	Isolar o acesso à obra com tapume.	77,00	M2
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
1.2.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Remover porta danificada.	1,68	M2
1.3	RAMPA E ESCADA			
Executar rampa e escada conforme detalhamento na planta de situação.				
1.4	COBERTURA			
1.4.1	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERÂMICAS	Revisão em toda a cobertura existente.	648,77	M2
1.4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Executar telhamento com telhas novas nos locais onde não há cobertura e em substituição às telhas danificadas.	432,52	M2
1.4.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Instalar trama nos locais onde não há cobertura e em substituição ao madeiramento danificado.	216,26	M2
1.4.4	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	Imunizar a trama de toda a cobertura.	1081,29	M2

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
1.4.5	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	Aplicar proteção anticorrosiva em toda a estrutura metálica.	1082,29	M2
1.5	PAVIMENTAÇÃO			
1.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	Executar contrapiso nas áreas secas.	958,48	M2
1.5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	Executar contrapiso nas áreas molhadas, observando as inclinações.	65,81	M2
1.5.3	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 8 MM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO (Ref. SINAPI 72136)	Executar piso granilite nos locais especificados em projeto.	958,48	M2
1.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM . (Ref. SINAPI 87251)	Instalar piso cerâmico nos locais especificados em projeto.	65,81	M2
1.5.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	Executar piso intertravado na área em frente à escola.	131,47	M2
1.5.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Recuperar o piso das calçadas no entorno da escola.	173,28	M2
1.5.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Executar acessos da rodovia até a escola e da escola até a quadra.	85,64	M3
1.6	REVESTIMENTO			
1.6.1	REGULARIZAÇÃO DE REBOCO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, 0,5 CM (Ref. ORSE 10570)	Regularizar o acabamento nas parcelas das paredes a serem pintadas.	1340,47	M2
1.6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Refazer o chapisco nas áreas de revestimento danificado.	268,09	M2
1.6.3	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	Refazer a massa única nas áreas de revestimento danificado.	268,09	M2
1.6.4	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM POTEIRAS/TALHADEIRAS (Ref. ORSE 42)	Apicoar o reboco nas áreas de aplicação de revestimento cerâmico.	1342,95	M2
1.6.5	REJUNTAMENTO, JUNTA ATÉ 2 MM EM CERÂMICA ATÉ 10x10 CM	Aplicar rejuntamento no revestimento cerâmico conforme o padrão da SEDUC.	1291,14	M2
1.6.6	CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ FABRICADA ATÉ 10x10 CM APLICADA EM ÁREAS INTERNAS	Executar revestimento cerâmico conforme o padrão da SEDUC.	958,60	M2
1.6.7	CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ FABRICADA ATÉ 10x10 CM APLICADA EM ÁREAS EXTERNAS	Executar revestimento cerâmico conforme o padrão da SEDUC.	332,54	M2

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
1.7 PINTURA				
1.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Executar pintura em paredes conforme padrão SEDUC.	1240,15	M2
1.7.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Emassar os locais a serem pintados.	1240,15	M2
1.7.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Aplicar emassamento nas lajes da casa de gás e depósito de lixo e no forro de gesso da cantina e da cozinha	90,71	M2
1.7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Pintar com tinta PVA as lajes da casa de gás e depósito de lixo e no forro de gesso da cantina e da cozinha	93,20	M2
1.7.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	Aplicar pintura texturizada nas fachadas da escola.	376,13	M2
1.7.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintar com esmalte sintético as esquadrias. Duas demãos.	891,12	M2
1.7.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Aplicar fundo selador antes da pintura das paredes.	1358,39	M2
1.8 ESQUADRIAS				
1.8.1	JANELA PIVOTANTE COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO E = 3MM (Ref. SINAPI 94559)	Instalar janelas conforme projeto.	105,70	M2
1.8.2	GRADE DE FERRO QUADRADA DE 1/2" E REQUADRO EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1 1/2" (Ref. ORSE 10843)	Instalar grades na face externa das janelas	105,70	M2
1.8.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	Instalar portas de metalon; Seguir dimensões e especificações apresentadas no quadro de esquadrias.	47,25	M2
1.8.4	PORTA EM MADEIRA DE LEI ALMOFADADA 0,60 CM X 1,60 CM, INCLUSIVE BATENTE E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE FECHADURA (Ref. ORSE 10032)	Instalar portas dos boxes dos banheiros.	7,00	UN
1.8.5	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	Instalar tarjetas nas portas dos boxes.	7,00	UN
1.8.6	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	Instalar portas da casa de gás e depósito der lixo.	10,26	M2
1.8.7	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 gradil da lavanderia.	2,10	M2
1.9 FORRO				
1.9.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	Instalar forro de PVC nos ambientes descritos no memorial de cálculo.	1214,21	M2
1.9.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	Instalar forro de gesso na cantina e na cozinha	68,78	M2
1.10 DIVISÓRIAS, BANCADAS E SOLEIRAS				
1.10.1	SOLEIRA EM GRANITO 15 X 3 CM	Instalar soleiras nas transições entre piso cerâmico e de granilite.	4,60	M
1.10.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	Instalar bancadas conforme projeto.	8,08	M2
1.10.3	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO	Instalar prateleiras nos depósitos.	14,58	M2
1.10.4	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Apoiar bancadas e prateleiras com mão francesas.	75,00	UN

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
1.10.5	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA POLIDO E=3,0 CM	Instalar divisórias nos banheiros conforme projeto.	22,86	M2
1.10.6	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm (Ref. SEINFRA C1872)	Instalar peitoris nas janelas.	73,40	M
1.11 LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS				
Observar disposição dos aparelhos sanitários e executar conform projeto arquitetônico.				
1.12 INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA				
Adotar tubulações de PVC soldável para as instalações de água fria; Essas devem ser perfeitamente vedadas de forma a preservar o correto transporte de água; Atribuir diâmetros que garantam as devidas pressões nas peças de utilização; Seguir demais recomendações da NBR 5626.				
Adotar conexões conforme conveniência; as peças devem ser perfeitamente vedadas de modo a evitar escape de água das tubulações.				
Instalar caixa d'água em suporte elevado e reservatório inferior.				
1.13 INSTALAÇÃO DE ESGOTO				
Utilizar tubulação de PVC para instalações de esgoto sanitário; Utilizar diâmetros condizentes com a contribuição de cada peça sanitária; Seguir demais recomendações da NBR 8160.				
Utilizar conexões (joelhos, junções, etc.) conforme necessidade; Essas devem garantir a perfeita vedação no transporte do esgoto.				
Adotar, conforme a necessidade caixas sifonadas, caixas de gordura e de sabão para a coleta dos despejos de conjuntos de aparelhos sanitários				
Construir fossa séptica para a destinação do esgoto.				
1.14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
As instalações elétricas devem ser executadas de acordo com o projeto elétrico, seguindo as especificações técnicas e normas vigentes.				
1.15 COMBATE A INCÊNDIO				
Instalar equipamentos de combate a incêndio e sinalização de emergência conforme o projeto.				
1.16 DIVERSOS				
1.16.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	Instalar espelhos em todos os banheiros, para cada cuba ou lavatório.	3,84	M2
1.16.2	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 durante a obra será removido do local: carregado e transportado a lugar adequado	18,00	M3
1.16.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	todo o entulho produzido durante a obra será removido do local: carregado e transportado a lugar adequado	18,00	M3XKM
1.16.4	LETREIRO - LETRA EM PAREDES (Ref. Seinfra C1621)	Ao término da obra retirar todo o entulho	25,00	UN
1.16.5	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra C1898)	Instalar peças de apoio para deficientes nos banheiros PCD	3,60	M
1.16.6	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	A obra deverá ser entregue limpa.	1015,73	M2
1.16.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	Impermeabilizar as lajes expostas	32,40	M2
2.0 MURO E FACHADA				
2.1 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	Devem ser escavadas valas para o recebimento de fundação das paredes; escavar também valas para os blocos sob os pilares.	9,13	M3
2.2 FUNDAÇÃO				

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	Preparar o fundo das valas escavadas com lastro de concreto magro.	5,48	M2
2.2.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	Os pilares devem ter fundação com bloco de concreto ciclópico.	2,81	M3
2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	Utilizar formas de madeira para a execução dos blocos; a vedação das peças deve ser perfeita de forma que sejam evitadas perdas de água e materiais da estrutura.	9,36	M2
2.2.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Ref. SEINFRA C0054)	A fundação corrida será de pedra argamassada.	9,13	M3
2.2.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Deverá ser executada alvenaria de embasamento em todo o comprimento das paredes construídas. // Construir banco de concreto no banheiro feminino.	9,13	M3
2.2.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Executar cinta inferior em todo o comprimento da fundação corrida.	9,13	M
2.3 ESTRUTURA				
2.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	Preparar concreto para ser utilizado nos pilares; utilizar material de boa qualidade.	0,54	M3
2.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Em todo o comprimento deverá haver uma cinta de amarração.	384,40	M
2.4 VEDAÇÃO				
2.4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS DE 6 FUROS (9X14X19)	Construir o muro frontal da escola	63,29	M2
2.5 REVESTIMENTO				
2.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	O muro construído deverá ser chapiscado	126,58	M2
2.5.2	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	O muro construído deverá ser emboçado.	126,58	M2
2.5.3	CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ FABRICADA ATÉ 10x10 CM APLICADA EM ÁREAS EXTERNAS	Instalar cerâmicas conforme projeto de fachada.	56,84	M2
2.5.4	REJUNTAMENTO, JUNTA ATÉ 2 MM EM CERÂMICA ATÉ 10x10 CM	Executar o rejuntamento conforme o projeto de fachada.	56,84	M2
2.6 PINTURA				
2.6.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	Pintar a fachada com textura acrílica conforme projeto.	139,49	M2
2.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	As esquadrias e os gradis serão pintados com esmalte acetinado.	33,42	M2
2.7 ESQUADRIAS				
2.7.1	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 o gradil de fachada conforme projeto	29,42	M2
2.7.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	Instalar o portão conforme projeto.	4,00	M2
2.8 DIVERSOS				

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID
2.8.1	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	Ao término da obra retirar todo o entulho	6,00	M3
2.8.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Ao término da obra retirar todo o entulho	60,00	M3XKM
2.8.3	LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (Ref. Seinfra C1620)	Instalar identificação da escola conforme o projeto	20,00	UN
2.8.4	Placa padrão SEDUC - em chapa acrílica de 15 mm com o brasão do estado do Piauí fixada em caixa metálica com 03 lâmpadas fluorescentes (aquisição, fixação e montagem) - dim= 1,230 x 0,9 m	Instalar placa com brasão do Estado do Piauí conforme projeto.	1,00	UN
2.8.5	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (Ref. Orse 4713)	Instalar concertina sobre todo o muro, esta deverá ser devidamente fixada.	402,00	UN

3.0 QUADRA

3.1 IMPLANTAÇÃO

3.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	Limpar a área em que o piso da quadra será ampliado.	540,00	M2
3.2	ESTRUTURA	Memorial descritivo da quadra padrão FNDE		
3.3	VEDAÇÃO	Memorial descritivo da quadra padrão FNDE		
3.4	ESQUADRIAS	Memorial descritivo da quadra padrão FNDE		
3.5	COBERTURA	Memorial descritivo da quadra padrão FNDE		
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	Memorial descritivo da quadra padrão FNDE		
3.7	REVESTIMENTO	Memorial descritivo da quadra padrão FNDE		
3.8	PAVIMENTAÇÃO	Memorial descritivo da quadra padrão FNDE		
3.9	PINTURA	Memorial descritivo da quadra padrão FNDE		
3.10	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	Memorial descritivo da quadra padrão FNDE		
3.11	INSTALAÇÃO DE ESGOTO	Memorial descritivo da quadra padrão FNDE		
3.12	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	Memorial descritivo da quadra padrão FNDE		
3.13	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	Memorial descritivo da quadra padrão FNDE		
3.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	Memorial descritivo da quadra padrão FNDE		
3.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Memorial descritivo da quadra padrão FNDE		
3.16	SERVIÇOS FINAIS	Memorial descritivo da quadra padrão FNDE		