
 <p>GOVERNO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF</p>	MEMORIAL DESCRITIVO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA 18ª GRE				
DATA:	AGOSTO DE 2021				
LOCAL:	TERESINA - PI				
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.0.0	IMPLANTAÇÃO				
1.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA IMPLANTAÇÃO	Mão de Obra de equipe composta por Engenheiro Civil, Mestre de Obras e Vigia para administração e segurança da obra, enquanto durar o prazo de execução estabelecido no cronograma físico-financeiro.	4,00	MÊS	
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (PADRÃO - 3,00M X 1,50M)	PADRÃO SEDUC: 3,00X1,50 METROS	4,50	M²	
1.1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (ADAPTADO DE C1622/SEINFRA)	TODA A ÁREA DO TERRENO DA EDIFICAÇÃO	1,00	UN	
1.1.4	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (REF.: SINAPI 01/2018 - 41598)	TODA A ÁREA DO TERRENO DA EDIFICAÇÃO	1,00	UN	
1.1.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO 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	7,50	m²	
1.1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO A EXECUTAR ANTES DO INÍCIO DA OBRA	10,00	m²	
1.1.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO A EXECUTAR ANTES DO INÍCIO DA OBRA	12,00	m²	
1.1.8	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	16,00	m²	
1.1.9	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO A EXECUTAR ANTES DO INÍCIO DA OBRA	7,48	m²	
1.1.10	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO EM CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO FUNDAÇÕES, SUPERESTRUTURA, CISTERNAS, MUROS DE ARRIMO E RESERVATÓRIOS. COM FORNECIMENTO DE QUANTITATIVOS RESUMO DE AÇO, CONCRETO E FORMA. (REF.: SEINFRA - C4584)		33,00	UT	
1.1.11	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE TELEFONE, CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV, COM MEMORIAL DESCRITIVO E LISTA DE MATERIAIS. (REF.: SEINFRA - C4584)		14,00	UT	

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.0.0	IMPLANTAÇÃO			
1.1.12	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, COM MEMORIAL DESCRITIVO E LISTA DE MATERIAIS. (REF.: SEINFRA - C4584)	ELABORAR PROJETOS EXECUTIVOS DA EDIFICAÇÃO, CONFORME DESCRITOS NO ITENS. PREÇOS RETIRADOS DA TABELA DO SEINFRA DAS HORAS TÉCNICAS PROFISSIONAIS, CONSIDERADO QUE O CALCULO DA QUANTIDADE HORAS PARA A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS CORRESPONDEM A HORA TRABALHADA POR DIA, CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO.	13,00	UT
1.1.13	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, COM MEMORIAL DESCRITIVO E LISTA DE MATERIAIS. INCLUINDO DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DE SISTEMA DE TANQUES SÉPTICOS. (REF.: SEINFRA - C4584)		13,00	UT
1.1.14	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE DRENAGEM, COM MEMORIAL DESCRITIVO E LISTA DE MATERIAIS. (REF.: SEINFRA - C4584)		6,00	UT
1.1.15	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, COMPOSTO PELAS INSTALAÇÕES DE SPDA, GLP, HIDRANTES, EXTINTORES, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO, SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E DEMAIS INSTALAÇÕES EXIGIDAS EM REGULAMENTAÇÃO. INCLUINDO DIMENSIONAMENTO, DETALHAMENTO, MEMORIAL, LISTA DE MATERIAIS E APROVAÇÃO NO CORPO DE BOMBEIROS. (REF.: SEINFRA - C4584)		21,00	UT
1.1.16	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DE FORMA MECANIZADA DE TODA ALVENARIA DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE SEM REAPROVEITAMENTO	163,00	m³
1.1.17	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DE TODA ÁREA DE COBERTURA EXISTENTE SEM REAPROVEITAMENTO	350,00	m²
1.1.18	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DE TODA ÁREA DE COBERTURA EXISTENTE SEM REAPROVEITAMENTO	350,00	m²
1.1.19	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE TODAS AS LOUÇAS EXISTENTES (VASO SANITÁRIO E LAVATÓRIO) DA EDIFICAÇÃO A SER DEMOLIDA	6,00	UN
1.1.20	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO (REF.: ORSE - 18)	DEMOLIÇÃO DE TODO PISO CERÂMICO EXISTENTE DA EDIFICAÇÃO A SER DEMOLIDA	206,78	m²
1.1.21	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE TODO FORRO DE GESSO EXISTENTE DA EDIFICAÇÃO A SER DEMOLIDA	281,59	m²
1.1.22	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, INCLUSIVE AFASTAMENTO (REF.: SETOP - DEM-PIS-005)	DEMOLIÇÃO DE TODO PISO CIMENTADO EXISTENTE DA EDIFICAÇÃO A SER DEMOLIDA.	168,55	m²
1.1.23	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE FORMA MANUAL DE TODAS AS PORTAS EXISTENTES DA EDIFICAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO	40,53	m²
1.1.24	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE FORMA MANUAL DE TODAS AS JANELAS EXISTENTES DA EDIFICAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO	14,39	m²
1.2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
1.2.1	ATERRO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	REGULARIZAR OS NÍVEIS DE TODA A ÁREA DO TERRENO DA EDIFICAÇÃO COM O NÍVEL DA RUA	561,96	m³
1.2.2	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (REF.: SEINFRA - C2290)	TODA A ÁREA DO TERRENO DA EDIFICAÇÃO	32,00	M
1.2.3	RELATÓRIO FINAL DE SONDAÇÃO (REF.: SEINFRA - C2937)	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO COM FOTOS DA SONDAÇÃO DO TERRENO	1,00	UN

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.0.0	IMPLANTAÇÃO			
1.3.0	PAVIMENTAÇÃO			
1.3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS - (Ref.: SEINFRA C0366)	INSTALAÇÃO DO MEIO FIO PARA O ESCOADOIRO DAS ÁGUAS PLUVIAIS	44,01	M
1.3.2	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m - (Ref.: C3112)	ESCOADOIRO DAS ÁGUAS PLUVIAIS	44,01	M
1.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PISO INTERTRAVADO COM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO RETANGULAR DE 20X10X6CM. A BASE DEVERÁ SE REGULARIZADA E NIVELADO COM PÓ DE PEDRA, E COMPACTADA À HUMIDADE ÓTIMA COM COMPACTADOR MECÂNICO. DEPOIS DA REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE, SERÁ ESPALHADA UMA CAMADA DE AREIA PARA O RECEBIMENTO DOS BLOCOS, QUE DEVERÃO SER ASSENTADOS UM-A-UM. DEPOIS DE TODAS AS PEÇAS ASSENTADAS, DEVERÁ SER FEITO UM AJUSTE MINUCIOSO DAS PEÇAS, APÓS A CONFERENCIA ESPALHA-SE AREIA E PROCESSA O REJUNTAMENTO. POR FIM REALIZA-SE UMA NOVA COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR MECÂNICO.	88,46	m²
2.0.0	EDIFICAÇÃO			
2.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
2.1.1	Administração Local	Mão de Obra de equipe composta por Engenheiro Civil, Mestre de Obras e Vigia para administração e segurança da obra, enquanto durar o prazo de execução estabelecido no cronograma físico-financeiro.	12,00	UN
2.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Locação da obra com gabarito em tábuas pontaleteadas, para observar o devido esquadro na locação das paredes e estruturas da construção.	112,24	M
2.3.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - (Ref. SEINFRA C1256)	ESCAVAR CAVAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	151,01	m³
2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	ESCAVAR VALAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	73,14	m³
2.3.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	REATERRO VALAS E REGULARIZAR NÍVEIS COM O MATERIAL ESCAVADO DAS FUNDAÇÕES	179,32	m³
2.3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	COMPACTAR FUNDO DAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS E CORRIDAS	189,58	m²
2.3.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - (REF.: SEINFRA - C0330)	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE AREIA FINA NOS CAIXÕES INTERNOS DA EDIFICAÇÃO EM CAMADAS DE 20CM. DEPOIS DA ULTIMA CAMADA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO E AO FINAL DE CADA CAMADA DEVE-SE PROMOVER O ADENSAMENTO HIDRÁULICO.	144,54	m³
2.4.0	INFRAESTRUTURA			
2.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	LANÇAR NAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS	116,16	m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.0.0	IMPLANTAÇÃO			
2.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (REF.: SEINFRA-C0054)	LANÇAR NAS VALAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS, NAS DIMENSÕES DISPOSTAS EM PROJETO	64,48	m³
2.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 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	BALDRAME A SER EXECUTADO SOBRE FUNDAÇÕES CORRIDAS - NIVELAR COTAS DAS PAREDES	110,70	m²
2.4.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	LANÇAR NAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES DIRETAS	151,01	m³
2.4.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA INFERIOR DE AMARRAÇÃO DAS ALVANARIAS EM TODO O PRÉDIO	274,97	M
2.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BALDRAMES EM TODA A ESCOLA	183,89	m²
2.5.0	SUPERESTRUTURA			
2.5.1	CONCRETO ARMADO DOSADO 25 MPA INCL FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - R01	CONCRETO DOS PILARES, VIGAS E ESCADA DO PRÉDIO	61,30	m³
2.5.2	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (REF.: SEINFRA - C4454)	SER EXECUTADO, CONFORME O PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	302,85	m²
2.6.0	PAREDES E DIVISÓRIAS			
2.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM)	PAREDES DE TODO O PRÉDIO, EXECUTAR CONFORME PROJETO	1.817,05	m²
2.6.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	EXECUTAR SOB OS VÃOS DAS JANELAS. OBSERVAR TRASPASSE MÍNIMO. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO	96,00	M
2.6.3	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (REF.: SEINFRA - C4096)	INSTALAR NOS BANHEIROS COLETIVOS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	38,04	m²
2.7.0	COBERTURA			
2.7.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL DUPLA, ONDULADA (EXTERNO) E LISA (INTERNO), ESPESSURA 39MM, ENCHIMENTO EM POLIURETANO, CHAPAS DE 0,5MM E ACABAMENTO DE BORDA, PRÉ-PINTADA EM AMBAS AS FACES NA COR BRANCA	403,40	m²
2.7.2	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (REF.: SEINFRA - C1002)	INSTALAR EM TODA A COBERTURA DO PRÉDIO SOB E SOBRE A TELHA. OBSERVAR INDICAÇÃO DAS QUEDAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO	55,76	M
2.7.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	EXECUTADO NA COBERTURA EM TODA O PRÉDIO, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	113,54	M
2.7.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (REF.: SINAPI - 71623)	EXECUTADO NA COBERTURA EM TODA O PRÉDIO, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	137,26	M
2.7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	EXECUTADO NA COBERTURA DA MARQUISE DA ENTRADA, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	12,64	M

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.0.0	IMPLANTAÇÃO			
2.7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	EXECUTADO NA COBERTURA EM TODA O PRÉDIO, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	78,88	M
2.7.7	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSIVE TRELIÇAS, TERÇAS E ACESSÓRIOS(Ref.: 72111 - SINAPI)	TRELIÇAS DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA DE TODO O PRÉDIO. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO. SEMPRE QUE POSSÍVEL, O TELHADO SE APOIARÁ NAS PAREDES E PILARES DO PRÉDIO	436,63	m²
2.7.8	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (REF.: SEINFRA - C1353)	ESTRUTURA METÁLICA DAS MARQUISES DA ENTRADA DA EDIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO	24,02	m²
2.7.9	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (REF.: SEINFRA - C2222)	MARQUISE, BEIRAL E MOLDURA NA FACHADA DA EDIFICAÇÃO, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	32,00	m²
2.7.10	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01 (REF.: ORSE- 12792)	EXECUTADO CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	22,81	m²
2.8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
		OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS. GARANTIR QUE TODOS OS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO TER PRESSÃO ADEQUADA		
2.9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
		OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS. GARANTIR QUE TODOS OS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO TER PRESSÃO ADEQUADA		
2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
		EXECUTAR CONFORME PROJETO ELÉTRICO		
2.11.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS			
		OBSERVAR DISPOSIÇÃO DAS LOUÇA E ACESSÓRIOS E EXECUTAR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		
2.12.0	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E GÁS			
		EXECUTAR TUBLAÇÕES, CONEXÕES E DEMAIS PEÇAS COMPONENTES DO SISTEMA DE GÁS E INCÊNDIO DA EDIFICAÇÃO. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETO EXECUTIVO DE COMBATE INCÊNDIO E GLP		
2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS			
		INSTALAR CALHAS, TUBOS DE QUEDA, CAIXAS DE PASSAGENS, CANALETAS E CONEXÕES PARA REMOÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA EDIFICAÇÃO. OS FLUIDOS SERÃO LANÇADOS NA REDE PÚBLICA NAS VIAS FRONTAL, LATERAL E POSTERIOR, CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM		
2.14.0	PAVIMENTAÇÃO			
2.14.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	CONTRAPISO DE TODOS OS AMBIENTES DO PRÉDIO	623,36	m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.0.0	IMPLANTAÇÃO			
2.14.2	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (REF.: 10617 - ORSE)	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	87,74	m²
2.14.3	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	535,62	m²
2.14.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	48,21	m²
2.14.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PISO INTERTRAVADO COM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO RETANGULAR DE 20X10X6CM. A BASE DEVERÁ SE REGULARIZADA E NIVELADO COM PÓ DE PEDRA, E COMPACTADA À HUMIDADE ÓTIMA COM COMPACTADOR MECÂNICO. DEPOIS DA REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE, SERÁ ESPALHADA UMA CAMADA DE AREIA PARA O RECEBIMENTO DOS BLOCOS, QUE DEVERÃO SER ASSENTADOS UM-A-UM. DEPOIS DE TODAS AS PEÇAS ASSENTADAS, DEVERÁ SER FEITO UM AJUSTE MINUCIOSO DAS PEÇAS, APÓS A CONFERENCIA ESPALHA-SE AREIA E PROCESSA O REJUNTAMENTO. POR FIM REALIZA-SE UMA NOVA COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR MECÂNICO.	146,77	m²
2.14.6	Pavimentação ornamental com seixo rolado espalhado (REF.: ORSE - 2241)	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	9,89	m³
2.14.7	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO. (REF.: SINAPI - 85180)	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	53,83	m²
2.14.8	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (REF.: ORSE - 2394)	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	5,38	m³
2.15.0	REVESTIMENTOS			
2.15.1	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	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRAÇO 1:3. ANTES DA APLICAÇÃO, AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER O CHAPISCO DE ADERÊNCIA SERÃO LIMPAS A VASSOURA E ABUNDANTEMENTE MOLHADAS. APLICAR EM TODAS AS ALVENARIAS EXECUTADAS NO PRÉDIO. OBSERVAR DESENHO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	3.634,10	m²
2.15.2	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA NO TRAÇO 1:6, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS. O EMBOÇO SERVIRÁ DE BASE PARA O ASSENTAMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES. SUA ESPESSURA IDEAL SERÁ DE 10MM, DEVENDO SER TALISCADO E SARRAFEADO COM RÉGUA, RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME. DEVENDO SER APLICADAS NOS AMBIENTES INTERNOS E CIRCULAÇÕES ATÉ UMA ALTURA DE 1,6M, NA FACHADAS EXTERNAS ATÉ UMA ALTURA DE 60CM E ATÉ O FORRO NAS PAREDES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUE POSTERIORMENTE RECEBERÃO O REVESTIMENTO CERÂMICO.	1.133,70	m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.0.0	IMPLANTAÇÃO			
2.15.3	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	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS. SUA ESPESSURA IDEAL SERÁ DE 20MM, DEVENDO SER: TALISCADO, ATENTANDO PARA O ESQUADRO COM A PAREDE ADJACENTE; SARRAFEADO COM RÉGUA E DESEMPENADO E, APÓS TER ATINGIDO O PONTO DE CURA SATISFATÓRIO, SER ALISADO COM A "TROLHA RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE LISA, ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME. O REBOCO SERVIRÁ DE BASE PARA A PINTURA.	1.904,24	m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.0.0	IMPLANTAÇÃO			
2.15.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	APLICAR NOS DETALHES EXTERNOS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	108,03	m²
2.15.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (REF.: SEINFRA - C4442)	ESTE SERVIÇO CONSISTE NO ASSENTAMENTO DE CERÂMICAS '10CM X 10CM, CLASSE "A", SOBRE O EMBOÇO, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 14 DIAS, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-II OU AC-III. AS JUNTAS ENTRE AS CERÂMICA SERÃO A NÍVEL E PRUMO, COM ESPESSURA DE 1,5MM, QUE SERÃO PREENCHIDAS APÓS 7 DIAS E APÓS ESCOVADAS E UMEDECIDAS, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTE, NA COR BRANCA. DEVENDO SER APLICADAS NOS AMBIENTES INTERNOS E CIRCULAÇÕES ATÉ UMA ALTURA DE 1,60M, SENDO QUE, ATÉ 1,50M NA COR BRANCA E 0,10M (ULTIMA FIADA) NA COR VERDE, 60CM NAS FACHADAS EXTERNAS NA COR VERDE FOLHA E ATÉ O FORRO NAS PAREDES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO, NA COR BRANCA.	1.333,10	m²
2.15.6	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm (REF.: SEINFRA - C2212)	APLICAR NO AUDITÓRIO, CONFORME PROJETO	197,70	m²
2.15.7	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	APLICAR NO AUDITÓRIO, CONFORME PROJETO	83,04	M
2.16.0	FORROS			
2.16.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	INSTALAR EM TODOS OS AMBIENTES DA EDIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	433,98	m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.0.0	IMPLANTAÇÃO			
2.16.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	INTALAR SOB MARQUISES DE ENTRADA	25,56	m²
2.16.3	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF.: SEINFRA - C4480)	INSTALAR FORRO ACÚSTICO NOS AMBIENTES, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	183,29	m²
2.17.0	ESQUADRIAS			
2.17.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF.: SEINFRA - C4518)	SER EXECUTADO, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	13,44	m²
2.17.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - (REF.: SEINFRA - C1958)	SER EXECUTADO, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	47,67	m²
2.17.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER EXECUTADO, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	16,80	m²
2.17.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER EXECUTADO, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	6,09	m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.0.0	IMPLANTAÇÃO			
2.17.5	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (REF.: SEINFRA - C1969)	SER EXECUTADO, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	3,60	m²
2.17.6	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (REF.: SINAPI - 73932/001)	SER EXECUTADO, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	3,75	m²
2.17.7	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER EXECUTADO, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	15,78	m²
2.17.8	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER EXECUTADO, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	29,50	m²
2.17.9	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER EXECUTADO, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	4,80	m²
2.17.10	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (REF.: SEINFRA - C3659)	SER EXECUTADO, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	12,75	m²
2.17.11	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1" (REF.: ORSE - 10000)	SER EXECUTADO, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	1,44	m²
2.17.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SER EXECUTADO, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	6,00	m²
2.17.13	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SER EXECUTADO, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	13,80	m²
2.18.0	PINTURAS			
2.18.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). - REF.: (SINAPI - 74145/001)	PINTURA DE TODAS AS ESQUADRIAS METÁLICAS, GRADIS E ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA	580,15	m²
2.18.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	APLICAR NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM TODA A EDIFICAÇÃO	979,43	m²
2.18.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	APLICAR NAS PAREDES INTERNAS - NAS REGIÕES DE PINTURA ACRÍLICA	1.048,55	m²
2.18.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	APLICAR NAS PAREDES INTERNAS. CONFORME DISPOSTO EM PROJETO	1.048,55	m²
2.18.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	APLICADO NA FACE INFERIOR DE TODOS OS FORROS DE GESSO	433,98	m²
2.18.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF.: 88486 - SINAPI)	APLICADO NA FACE INFERIOR DE TODOS OS FORROS DE GESSO	433,98	m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.0.0	IMPLANTAÇÃO			
2.18.7	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (REF.: SEINFRA - C4714)	PINTURA DO ELEMENTO VAZADO, COFORME O PROJETO	6,00	m²
2.19.0	BANCADAS E DIVISÓRIAS			
2.19.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (REF.: ORSE -10759)	INSTALAR EM ALGUNS AMBIENTES DA EDIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	37,36	m²
2.19.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	INSTALADO NOS ENCONTROS ENTRE PISOS CERÂMICOS E INDUSTRIAIS. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO	7,70	M
2.19.3	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALADO SOB DIVERSAS BANCADAS.	83,00	UN

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.0.0	IMPLANTAÇÃO			
2.20.0	DIVERSOS			
2.20.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (REF.: SINAPI - 74125/002)	INSTALAR EM TODOS OS BANHEIROS DA EDIFICAÇÃO	10,16	m²
2.20.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	INSTALAR NO PAVIMENTO SUPERIOR, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO	16,10	M
2.20.3	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (REF.: C4629 - SEINFRA)	INSTALAR NA FACHADA DA EDIFICAÇÃO E DO AUDITÓRIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	7,36	m²
2.20.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALADOS NOS BANHEIROS PCDS, CONFORME PROJETO	12,00	UN
2.20.5	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALADOS NAS PORTAS DOS BANHEIROS PCDS E AUDITÓRIO	8,00	UN
2.20.6	Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 02 paradas, capacidade de 225 kg - uso interno em alvenaria (REF.: CPOS - 30.14.010)	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ENCLAUSURADA EM CABINE METÁLICA COM FECHAMENTO EM VIDRO PARA ACESSIBILIDADE	1,00	CJ
2.21.0	SERVIÇOS FINAIS			
2.21.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (Ref.: 72897 - SINAPI)	TUDO O ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A OBRA SERÁ REMOVIDO DO LOCAL: CARREGADO E TRANSPORTADO A LUGAR ADEQUADO	420,09	m³
2.21.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (REF.: 72900 - SINAPI)	TUDO O ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A OBRA SERÁ REMOVIDO DO LOCAL: CARREGADO E TRANSPORTADO A LUGAR ADEQUADO	420,09	m³
2.21.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE LIMPA	920,38	m²
3.0.0	FACHADA PADRÃO - SEDUC			
3.1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
3.1.1	Administração Local	Mão de Obra de equipe composta por Engenheiro Civil, Mestre de Obras e Vigia para administração e segurança da obra, enquanto durar o prazo de execução estabelecido no cronograma físico-financeiro.	3,00	MÊS
3.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA ATÉ ALTURA DA MURETA, CONFORME O PROJETO	7,94	m³
3.2.2	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	REMOÇÃO DOS PORTÕES EXISTENTES, CONFORME PROJETO	12,50	m²
3.3.0	MOVIMENTO DE TERRA			
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - (Ref. SEINFRA C1256)	ESCAVAR CAVAS DAS FUNDAÇÕES DO GRADIL	0,77	m³
3.3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	COMPACTAR CAVAS DAS FUNDAÇÕES DO GRADIL	1,92	m²
3.4.0	INFRAESTRUTURA			

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.0.0	IMPLANTAÇÃO			
3.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	LANÇAR NO FUNDO DAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES	1,92	m²
3.4.2	CONCRETO ARMADO DOSADO 25 MPA INCL FORMA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - R01	FUNDAÇÕES	0,77	m³
3.5.0	SUPERESTRUTURA			
3.5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	PILARES NA PARTE DO GRADIL	0,12	m³
3.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	PILARES NA PARTE DO GRADIL	0,12	m³
3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	PILARES NA PARTE DO GRADIL	12,53	KG
3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	PILARES NA PARTE DO GRADIL	6,68	KG
3.5.5	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	PILARES NA PARTE DO GRADIL	1,83	m²
3.5.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA SUPERIOR EM TODA A EXTENSÃO SOBRE MURETA E PÓRTICO DA FACHADA	26,64	M
3.6.0	PAREDES E DIVISÓRIAS			
3.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 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	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DO MURO	7,50	m²
3.7.0	REVESTIMENTOS			
3.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	APLICAR SOBRE A MURETA ONDE VAI SER INSTALADO O GRADIL	38,10	m²
3.7.2	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	APLICAR SOBRE A MURETA ONDE VAI SER INSTALADO O GRADIL	15,00	m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.0.0	IMPLANTAÇÃO			
3.7.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (REF.: SEINFRA - C4442)	ESTE SERVIÇO CONSISTE NO ASSENTAMENTO DE CERÂMICAS '10CM X 10CM, CLASSE "A", SOBRE O EMBOÇO, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 14 DIAS, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-II OU AC-III. AS JUNTAS ENTRE AS CERÂMICA SERÃO A NÍVEL E PRUMO, COM ESPESSURA DE 1,5MM, QUE SERÃO PREENCHIDAS APÓS 7 DIAS E APÓS ESCOVADAS E UMEDECIDAS, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTE, NA COR BRANCA. DEVENDO SER APLICADAS NA FACHADA NA COR VERDE FOLHA, CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO.	25,16	m²
3.7.4	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	APLICAR SOBRE A MURETA ONDE VAI SER INSTALADO O GRADIL	25,16	m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.0.0	IMPLANTAÇÃO			
3.8.0	ESQUADRIAS			
3.8.1	Gradil de ferro 1 1/2"x1/2" espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2" espaçamento 3m inclusive assentamento (REF.: ORSE - 1871)	INSTALAR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	49,28	m²
3.9.0	PINTURAS			
3.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	APLICAR NA FACHADA PRINCIPAL EXTERNA DA ESCOLA	25,03	m²
3.9.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). - REF.: (SINAPI - 74145/001)	APLICAR SOBRE GRADIS E PORTÕES DA ESCOLA	54,21	m²
3.9.3	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL (REF.: SEINFRA - C0588)	APLICAR EM TODO O MURO, NAS FACES INTERNA E EXTERNA	276,78	m²
3.10.0	LIMPEZA DA OBRA			
3.10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE LIMPA	400,00	m²



Eng.º Civil Responsável

Nome: Paulo Henrique Nogueira da Silva Filho

CREA: 1917182430

Teresina-PI, 10 de Agosto de 2021.