
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR FLORISA SILVA				
DATA:	JUNHO DE 2021				
LOCAL:	TERESINA-PI			ÁREA TOTAL (REFORMA): 1214,82 m²	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
1.0.0	REFORMA				
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	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	
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INCÊNDIO, COM OS DEVIDOS DETALHAMENTOS E REALIZADO POR PROFISSIONAL HABILITADO E CAPACITADO PARA TAL. DEVENDO-SE SER EMITIDA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA), UMA COPIA ENTREGUE AO CLIENTE (SEDUC).	1,00	UN	
1.2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (PADRÃO SEDUC - 3,00M X 1,50M)	A PLACA DE OBRA DEVE SER INSTALADA NA PARTE FRONTAL DA OBRA (PRÓXIMO AO MURO FRONTAL OU ENTRADA DA OBRA), DE MANEIRA A FACILITAR A VISIBILIDADE PARA A COMUNIDADE, CONTENDO AS INFORMAÇÕES DO CONTRATO E DA OBRA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO MODELO PADRÃO DE PLACA DA SEDUC-PI.	1,00	M2	
1.2.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	LIMPEZA MANUAL DA VEGETAÇÃO EXISTENTE NO TERRENO DE FORMA MANUAL.	304,53	M2	
1.2.4	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	RETIRADA DO GRADIL DO MURO NO LOCAL ONDE O MURO DEVE SER COMPLEMENTADO, CONFORME PROJ. ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO.	3,00	M2	
1.2.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOVER AS LOUÇAS NOS AMBIENTES ESPECIFICADOS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO E PROJETO ARQUITETÔNICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	1,00	UN	
1.2.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOVER AS PORTAS ESPECIFICADAS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO E PROJETO ARQUITETÔNICO.	15,58	M2	
1.2.7	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE FORRO EM PVC CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO E PROJETO ARQUITETÔNICO. NÃO APROVEITAR O MATERIAL DEMOLIDO PARA OUTROS SERVIÇOS.	118,32	M2	
1.2.8	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO MANUAL DA TRAMA DE MADEIRA DA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO QUE NECESSITE DE TROCA.	270,17	M2	
1.2.9	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO MANUAL DO TELHAMENTO DA EDIFICAÇÃO QUE NECESSITE DE TROCA.	270,17	M2	
1.2.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO MANUAL DA ALVENARIA DA EDIFICAÇÃO NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO.	6,38	M3	

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.11	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIR REVESTIMENTO CERÂMICO DOS PISOS CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO E PROJETO ARQUITETÔNICO. NÃO APROVEITAR O MATERIAL DEMOLIDO PARA OUTROS SERVIÇOS.	71,89	M2
1.2.12	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DAS ARGAMASSAS NOS AMBIENTES ESPECIFICADOS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO E PROJETO ARQUITETÔNICO, SEM REAPROVEITAMENTO PARA OUTROS SERVIÇOS.	135,53	M2
1.2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM GRANILITE DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO (PLANTA EXECUTIVA) E MEMÓRIA DE CÁLCULO.	47,22	M2
1.2.14	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIR PISO CIMENTADO CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO E PROJETO ARQUITETÔNICO. NÃO APROVEITAR O MATERIAL DEMOLIDO PARA OUTROS SERVIÇOS.	42,60	M2
1.2.15	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS E RAMPAS	DEMOLIR CALÇADAS E RAMPAS CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO, PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS LOCAIS EM QUE NECESSITEM SEREM REFEITOS. NÃO APROVEITAR O MATERIAL DEMOLIDO PARA OUTROS SERVIÇOS.	42,01	M2
1.2.16	RETIRADA DE DIVISÓRIAS/BANCADA DE GRANILITE OU GRANITO	RETIRADA DAS DIVISÓRIAS E BANCADAS NOS AMBIENTES ESPECIFICADOS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO E PROJETO ARQUITETÔNICO	2,31	M2
1.2.17	LIXAMENTO DE PINTURA ANTIGA	LIXAMENTO DE TODA A PINTURA EXISTENTE. VERIFICAR MEMÓRIA DE CÁLCULO E PROJETO ARQUITETÔNICO	1.512,77	M2
1.2.18	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DAS RIPAS DO TELhado DA SALA DE MEDIAÇÃO.	46,23	M2
1.2.19	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DOS CAIBROS DO TELhado DA SALA DE MEDIAÇÃO.	46,23	M2
1.2.20	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DA TESOURA DE MADEIRA DA SALA DE MEDIAÇÃO.	1,00	UN
1.2.21	INSTALAÇÃO DE TESOURA, BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO	REINSTALAÇÃO DA TESOURA REMOVIDA DA SALA DE MEDIAÇÃO.	1,00	UN
1.2.22	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSO TRANSPORTE 10 KM	TUDO O ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A OBRA SERÁ REMOVIDO DO LOCAL: CARREGADO E TRANSPORTADO A LUGAR ADEQUADO	4,25	M3
1.3.0	MOVIMENTO DE TERRA			
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA NIVELAMENTO CONFORME PROPOSTO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.	5,86	M3
1.4.0	INFRAESTRUTURA			
1.4.1	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	AS SAPATAS SERÃO EXECUTADAS COM CONCRETO CICLÓPICO DE PEDRA DE MÃO, QUE DEVERÁ OCUPAR 30% DO VOLUME DO CONCRETO DA SAPATA.	8,05	M3
1.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	ALVENARIA DE FURO 9X14X19CM ASSENTADA EM 1 VEZ (LARGURA DE 14CM) PARA DAR SEGUIMENTO AO MURO A SER LEVANTADO.	0,05	M3

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.5.0	SUPERESTRUTURA			
1.5.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	<p>CONFECÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO EM PILARES, COM O TRAÇO DETERMINADO A PARTIR DA DOSAGEM RACIONAL, A FIM DE SE ATINGIR RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO NÃO INFERIOR A 25 MPA. SEU TRANSPORTE DEVERÁ SER EFETUADO DE MANEIRA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DE SEUS COMPONENTES. NÃO SENDO PERMITIDA O LANÇAMENTO A ALTURAS SUPERIORES A 02 METROS. NÃO SENDO PERMITIDO O ADENSAMENTO MANUAL, DEVENDO-SE ADOTAR PRECAUÇÕES PARA EVITAR A VIBRAÇÃO DA ARMADURA, DE MODO A NÃO FORMAR VAZIOS AO SEU REDOR E DIFICULTAR A ADERÊNCIA COM O CONCRETO.</p> <p>ARMADURA DOS PILARES. AS BARRAS DE AÇO NÃO DEVERÃO APRESENTAR EXCESSO DE FERRUGEM, MANCHAS DE ÓLEO, ARGAMASSA ADERENTE OU QUALQUER OUTRA SUBSTÂNCIA QUE IMPEÇA A PERFEITA ADERÊNCIA AO CONCRETO. A ARMADURA NÃO PODERÁ FICAR EM CONTATO DIRETO COM A FORMA, E CONSEQUENTE EXPOSIÇÃO APÓS A DESFORMA, PARA ISSO DEVE-SE OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DE COBRIMENTO DA NBR 6118.</p> <p>CONFECÇÃO DAS FORMAS DOS PILARES. O SEU DIMENSIONAMENTO DEVERÁ SER FEITO DE MODO A EVITAR EXCESSIVAS DEFORMAÇÕES PROVOCADOS PELO ADENSAMENTO DO CONCRETO. DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ESTANQUES, DE MODO A EVITAR EVENTUAIS FUGAS DE PASTA. E MOLHADAS ATÉ A SATURAÇÃO, A FIM DE SE EVITAR A ABSORÇÃO DA ÁGUA DE AMASSAMENTO DO CONCRETO.</p>	1,49	M3
1.5.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	<p>CONFECÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO EM VIGAS, COM O TRAÇO DETERMINADO A PARTIR DA DOSAGEM RACIONAL, A FIM DE SE ATINGIR RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO NÃO INFERIOR A 20 MPA. SEU TRANSPORTE DEVERÁ SER EFETUADO DE MANEIRA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DE SEUS COMPONENTES. NÃO SENDO PERMITIDA O LANÇAMENTO A ALTURAS SUPERIORES A 02 METROS. NÃO SENDO PERMITIDO O ADENSAMENTO MANUAL, DEVENDO-SE ADOTAR PRECAUÇÕES PARA EVITAR A VIBRAÇÃO DA ARMADURA, DE MODO A NÃO FORMAR VAZIOS AO SEU REDOR E DIFICULTAR A ADERÊNCIA COM O CONCRETO.</p> <p>ARMADURA DAS VIGAS. AS BARRAS DE AÇO NÃO DEVERÃO APRESENTAR EXCESSO DE FERRUGEM, MANCHAS DE ÓLEO, ARGAMASSA ADERENTE OU QUALQUER OUTRA SUBSTÂNCIA QUE IMPEÇA A PERFEITA ADERÊNCIA AO CONCRETO. A ARMADURA NÃO PODERÁ FICAR EM CONTATO DIRETO COM A FORMA, E CONSEQUENTE EXPOSIÇÃO APÓS A DESFORMA, PARA ISSO DEVE-SE OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DE COBRIMENTO DA NBR 6118.</p> <p>CONFECÇÃO DAS FORMAS DOS PILARES. O SEU DIMENSIONAMENTO DEVERÁ SER FEITO DE MODO A EVITAR EXCESSIVAS DEFORMAÇÕES PROVOCADOS PELO ADENSAMENTO DO CONCRETO. DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ESTANQUES, DE MODO A EVITAR EVENTUAIS FUGAS DE PASTA. E MOLHADAS ATÉ A SATURAÇÃO, A FIM DE SE EVITAR A ABSORÇÃO DA ÁGUA DE AMASSAMENTO DO CONCRETO.</p>	1,04	M3

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.5.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	EXECUÇÃO DE LAJE TIPO VOLTERRANA, PARA FORRO, COM TRILHOS, ENTRE EIXO DE 38CM, E LAJOTAS PRÉ-MOLDADA OU EPS. SOBRE OS TRILHOS E ENCHIMENTOS SERÁ CONCRETADO UMA CAMADA DE CONCRETO FCK 20MPA COM 4CM DE ESPESSURA E FERRAGEM NEGATIVA. INCLUSIVE ESCORAMENTO DURANTE 21 DIAS. DEVENDO SER PREVISTAS AS INSTALAÇÕES ANTES DA CONCRETAGEM DO CAPEAMENTO.	46,23	M2
1.5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, INCLUSIVE FORMA E DESFORMA. MEDINDO 10X15CM NO LOCAL ESPECIFICADO EM MEMÓRIA DE CÁLCULO	1,80	M
1.6.0	PAREDES E PAINÉIS			
1.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS ALVENARIAS DE TIJOLOS DE 06 FUROS SERÃO EXECUTADAS COM OS MESMOS LIGEIRAMENTE MOLHADOS, EM FIADAS NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS. SUAS JUNTAS TERÃO ESPESSURA IDEAL DE 15MM, ADMITINDO-SE NO MÁXIMO 25MM. EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS EM 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 09CM), PARA O LEVANTE DAS PAREDES DE VEDAÇÃO.	43,93	M2
1.6.2	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=12 CM	AS ALVENARIAS DE TIJOLOS MACIÇOS APARENTES SERÃO EXECUTADAS COM OS MESMOS LIGEIRAMENTE MOLHADOS, EM FIADAS NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS. SUAS JUNTAS TERÃO ESPESSURA IDEAL DE 15MM, ADMITINDO-SE NO MÁXIMO 25MM. EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (ESPESSURA DE 12CM), PARA CONTORNAR O CANTEIRO ORNAMENTAL.	8,21	M2
1.7.0	COBERTURA			
1.7.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DAS TELHAS CERÂMICAS PARACORREÇÃO DE AFASTAMENTOS E POSTERIOR TROCA DAS TELHAS QUEBRADAS;	1.350,83	M2
1.7.2	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	COM UTILIZAÇÃO DE PEÇAS DE MADEIRAS DE LEI NÃO APARELHADAS, PREGOS E PARAFUSOS METÁLICOS, EXECUTAR TRAMA DE MADEIRA PARA TELHADOS COMPOSTAS COM TERÇAS, CAIBROS E RIPAS ; APLICAR EM ÁREAS INDICADAS EM PROJETO EM SUBSTITUIÇÃO À ESTRUTURAS DOMOLIDAS OU EM ÁREAS NOVAS.	270,17	M2
1.7.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	ADOTAR TELHAS CAPA-CANAL DO TIPO COLONIAL SOBRE A TRAMA DE MADEIRA OU AÇO; EXECUTAR O TELHAMENTO EM FIADAS DOS BEIRAS ATÉ A CUMEEIRA; AS PEÇAS CERÂMICAS DEVEM VEDAR PERFEITAMENTE QUALQUER POSSIBILIDADE DE ENTRADA D'ÁGUA NO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO; INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	270,17	M2
1.7.4	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	EXECUÇÃO DE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA DOS DIVISORES DE ÁGUAS, CUMEEIRAS, DA COBERTURA A SER REFORMADA.	30,07	M
1.7.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	EXECUÇÃO DE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA NAS JUNÇÕES DAS TELHAS DE CAPA E CANAL DO BEIRAL, A FIM DE MANTER O ALINHAMENTO DAS MESMAS.	240,54	M2
1.7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPERMEABILIZAR A SUPERFÍCIE DA LAJE APARENTE EXISTENTE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. VERIFICAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO.	21,40	M2
1.7.7	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	DESCUPINIZAÇÃO COM MATERIAL INSETICIDA NOS LOCAIS ONDEM EXISTAM FOCOS DE PROLIFERAÇÃO DE CUPIM.	36,75	M2

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.7.8	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	APLICAR MANUALMENTE AGENTE CUPINICIDA INCOLOR EM PEÇAS DE MADEIRA PARA COBERTURA EM ÁREAS NOVAS OU EXISTENTES.	1.350,83	M2
1.7.9	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	INSTALAÇÃO DE FORRO NAS ÁREAS PREVISTAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO.	72,09	M2
1.7.10	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	LIMPAR MANUALMENTE TODAS AS ÁREAS ESPECIFICADAS EM MEMÓRIA DE CÁLCULO E PROJETO ARQUITETÔNICO.	186,15	M2
1.7.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO/TROCA DE FORRO DE PVC NAS ÁREAS PREVISTAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO.	46,23	M2
1.7.12	CHAPIM DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO SOBRE RESPALDO DE ALVENARIA	EXECUÇÃO DE CHAPIM EM CONCRETO, MOLDADO NO LOCAL COM FORMAS MADEIRITE PARA ACABAMENTO DA ÚLTIMA FIADA DAS PLATIBANDAS DA EDIFICAÇÃO.	7,20	M
1.8.0	ESQUADRIAS			
1.8.1	PORTA (P8') EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 60X160CM, NA COR NATURAL, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INSTALADAS NAS CABINES DOS VESTIÁRIOS COLETIVOS FEMININO E MASCULINO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	11,00	UN
1.8.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	INSTALAÇÃO DAS FECHADURAS NAS PROTAS PREVISTAS EM MEMÓRIA DE CÁLCULO.	3,00	UN
1.8.3	PORTA TIPO GRADIL EM METALON	INSTALAR NO MURO FRONTAL, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO.	2,88	M2
1.8.4	GRADIL FIXO EM METALON PARA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL FIXO DE METALON, CONFORME DETALHAMENTO E LOCAL ESPECIFICADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO.	9,05	M2
1.8.5	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SUBSTITUIÇÃO DAS PEÇAS QUEBRADAS NAS ESQUADRIAS EXISTENTES.	4,00	M2
1.9.0	REVESTIMENTOS			
1.9.1	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. SERÁ APLICADO CHAPISCO NAS PAREDE QUE TIVERAM O REBOCO DEMOLIDO PARA RECEBIMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO, NAS PAREDES NOVAS E NAS PARTES ONDE SE FIZER NECESSÁRIO.	144,49	M2

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.9.2	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	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA NO TRAÇO 1:2:8, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS. SUA ESPESSURA IDEAL SERÁ DE 25MM, 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 DESEMPENADEIRA LISA, RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE LISA, ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME. O REBOCO SERVIRÁ DE BASE PARA A PINTURA E PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. DEVENDO SER APLICADO NAS PAREDES EXTERNAS.	433,31	M2
1.9.3	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 DE CIMENTO E AREIA FINA 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 DESEMPENADEIRA LISA, RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE LISA, ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME. O REBOCO SERVIRÁ DE BASE PARA A PINTURA. DEVENDO SER APLICADO NAS PAREDES QUE NÃO RECEBERÃO CERÂMICA E NO RESTANTE DA PAREDE, ACIMA DOS 1,60M OU 60CM DO REVESTIMENTO CERÂMICO.	521,24	M2
1.9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	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.	196,24	M2
1.9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	APLICAR REVESTIMENTO CERÂMICO SOBRE PAREDES NAS ÁREAS QUE NECESSITEM DE REFORMA COM RESPEITO ÀS ALTURAS ESTABELECIDAS; PEÇAS DE 20X20 CM FIXADAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC II; REJUNTAR COM ARGAMASSA À BASE DE REJUNTE CIMENTÍCIO; ADOTAR COLORAÇÕES DEFINIDAS EM PROJETO; PROCEDER LIMPEZA DA ÁREA EXECUTADA APÓS TÉRMINO DO SERVIÇO.	169,95	M2
1.10.0	PISOS			
1.10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	O PISO BRUTO DEVERÁ SER EXECUTADO EM PISO CIMENTADO, COM ESPESSURA DE 7,0CM, PARA RECEBER REGULARIZAÇÃO PARA OS VARIADOS TIPOS DE PISOS EXISTENTES NA OBRA.	2,98	M3
1.10.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	EXECUÇÃO DE CALÇADAS E PASSARELAS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO NOS LOCAIS ESPECIFICADOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO E EM OUTROS QUE NECESSITEM DE REFORMA, COM ESPESSURA DE 7,0CM.	14,88	M3

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PEI 5, DE DIMENSÕES 40X40 CM	PISO CERÂMICO, COM RESISTÊNCIA A ABRASÃO DO NÍVEL PEI-5, TIPO "A", COM BASE DITA EM PÓ-DE-PEDRA, NAS DIMENSÕES 40CM X 40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO.	71,89	M2
1.10.4	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	PISO COMPOSTO POR AGREGADOS ROCHOSOS DE ALTA DUREZA, DIMENSIONADOS GRANULOMETRICAMENTE, DE FORMA A PERMITIR A OBTENÇÃO DE ARGAMASSAS COMPACTAS, SEM ESPAÇOS VAZIOS EM SUA ESTRUTURA, CAPAZES DE CONSTITUIR PISOS DE ALTA RESISTÊNCIA A ESFORÇOS MECÂNICOS E DE RECEBER ACABAMENTO POLIDO, COM ASPECTO FINAL UNIFORME, HOMOGÊNEO E BELO.	55,22	M2
1.10.5	POLIMENTO EM PISO GRANILITE EXISTENTE	POLIMENTO QUE DEVE SER REALIZADO COM EQUIPAMENTO E MATERIAIS ESPECÍFICOS, COM O OBJETIVO DE RECUPERAR O ESTADO ORIGINAL DO PISO.	184,92	M2
1.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CAB. ESTRUTURADO			
1.11.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	<p>AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS DE FORMA A VIABILIZAR O LAYOUT PROPOSTO EM PROJETO ARQUITETÔNICO PARA A SALA DE DE MEDIÇÃO TECNOLÓGICA, SENDO UTILIZADOS MATERIAIS DE COMPROVADA QUALIDADE E SEGURANÇA, INCLUSIVE INCOMBUSTÍVEIS; TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE PVC, RÍGIDOS NAS LAJES E PODERÃO SER FLEXÍVEIS NAS PAREDES, COM AS CONEXÕES APROPRIADAS PARA EVITAR ESTRANGULAMENTOS;</p> <p>A FIAÇÃO TERÁ AS SECÇÕES ESPECIFICADAS E OBEDECERÁ O CÓDIGO DE CORES DO PROJETO ELÉTRICO; OS PONTOS NAS PAREDES (TOMADAS, INTERRUPTORES E OUTROS) DEVERÃO OBEDECER ÀS POSIÇÕES DEFINIDAS NO PROJETO ELÉTRICO E, PRINCIPALMENTE, AO DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO QUANDO HOVER, DEVENDO ESTAR APRUMADAS E NIVELADAS; AS CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICAS EMBUTIDAS NAS PAREDES DEVEM FICAR NIVELADAS COM O REBOCO OU COM O REVESTIMENTO CERÂMICO QUE FOR APLICADO NESTA; SERÃO PREVISTAS TUBULAÇÕES PARA LIGAÇÕES DE SOM, ANTENA PARA TV E RÁDIO, TV A CABO E CAB. ESTRUTURADO;</p>	6,00	UN
1.11.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		2,00	UN
1.11.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		1,00	UN
1.11.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		4,00	UN
1.11.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		6,00	UN
1.11.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		30,00	M
1.11.7	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		30,00	M
1.11.8	CABO DE SONORIZAÇÃO MODELO RCA 2 PARES EXCLUSO CONECTORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		20,00	UN
1.11.9	CABO COAXIAL RG-6		10,00	M
1.11.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		40,00	M
1.11.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		1,00	UN
1.11.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		1,00	UN
1.11.13	TOMADA LÓGICA MÉDIA 1 (MÓDULOS) 5 CONECTOR RJ 45 CAT 6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00	UN

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.11.14	TOMADA LÓGICA BAIXA 2 (MÓDULOS) 5 CONECTOR RJ 45 CAT 6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00	UN
1.11.15	TOMADA PARA ANTENA DE TV, COM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL		1,00	UN
1.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
1.12.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	TUBOS E RESPECTIVAS CONEXÕES PARA OS RAMAIS E SUB-RAMAIS DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA INSTALAÇÃO DO NOVO LAVATÓRIO ACESSÍVEL NA ÁREA DO RECREIO COBERTO	2,00	M
1.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
1.13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	TUBOS E RESPECTIVAS CONEXÕES PARA OS RAMAIS E SUB-RAMAIS DE ESGOTO DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.	19,00	M
1.13.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	TUBOS E RESPECTIVAS CONEXÕES PARA OS RAMAIS E SUB-RAMAIS DE ESGOTO DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.	15,00	M
1.13.3	CAIXA SIFONADA, METAL CROMADO, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	CAIXA SIFONADA INSTALADA EM PISO PARA DRENAGEM E DERIVAÇÕES DAS ÁGUAS SERVIDAS PARA AS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.	1,00	UN
1.13.4	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	INSTALAR NOS PISOS DOS BEBEDOUROS, CONFORME PREVISTO NO PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	3,00	UN
1.13.5	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO	RALO SIFONADO INSTALADO EM PISO PARA DRENAGEM DAS ÁGUAS SERVIDAS PARA AS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.	2,00	UN
1.13.6	LIMPEZA DE FOSSA ATÉ 5M³	ESGOTAMENTO DAS FOSSAS EXISTENTES.	3,00	UN
1.13.7	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO C/LIMPEZA DA CAIXA	DESBSTRUÇÃO DE ENTUPIMENTOS NAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO EXISTENTES.	6,00	UN
1.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO			
1.14.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÕES A SEREM INSTALADOS EM LOCAIS ESTRATÉGICOS CONFORME ORIENTAÇÕES DA NORMA DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.	2,00	UN
1.14.2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		2,00	M2
1.14.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE		8,00	UN

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.15.0	LOUÇAS E BANCADAS			
1.15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAÇÃO DE VASOS SANITÁRIOS NO BANHEIRO FEMININO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.	1,00	UN
1.15.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO NA ÁREA DE SERVIÇO, CONFORME PREVISTO EM MEMÓRIA DE CÁLCULO.	1,00	UN
1.15.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 100X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM	FORNECER E INSTALAR BANCADAS DE GRANITO CINZA POLIDO COM ESPESSURA DE 2 CM; APLICAR EM LOCAIS INDICADOS EM PROJETO COM RESPEITO ÀS DIMENSÕES ESTABELECIDAS; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE SOBRE ALVENARIA OU MÃOS FRANCESAS (NÃO INCLUSAS).	1,00	UN
1.15.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 275X87CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (BANCADA DE APOIO 01 / BANCADA DE DISTRIBUIÇÃO - COPA/COZINHA)	FORNECER E INSTALAR BANCADAS DE GRANITO CINZA POLIDO COM ESPESSURA DE 2 CM; APLICAR EM LOCAIS INDICADOS EM PROJETO COM RESPEITO ÀS DIMENSÕES ESTABELECIDAS; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE SOBRE ALVENARIA OU MÃOS FRANCESAS (NÃO INCLUSAS).	1,00	UN
1.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS			
1.16.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAR NOS LOCAIS PREVISTOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	1,00	UN
1.16.2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAR NOS LOCAIS PREVISTOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	1,00	UN
1.16.3	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INSTALAR NOS LOCAIS PREVISTOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	1,00	UN
1.16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INSTALAR NOS LOCAIS PREVISTOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	7,00	UN
1.16.5	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAR NOS LOCAIS PREVISTOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	4,00	UN
1.17.0	PINTURAS			
1.17.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	APLICAÇÃO DE TINTA DE FUNDO, SOBRE O REBOCO, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 28 DIAS, PARA HOMOGENEIZAR A POROSIDADE DO SUBSTRATO. DEVERÁ SER APLICADA SOBRE SUPERFÍCIE ISENTA DE ÓLEO, GRAXA, FUNGOS, ALGAS, BOLOR, EFLORESCÊNCIAS E MATERIAIS SOLTOS. DEVERÁ SER APLICADO EM TODAS AS SUPERFÍCIES QUE RECEBERÃO PINTURA (INTERNAS E EXTERNAS).	1.511,71	M2
1.17.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	APLICAÇÃO DE TINTA DE FUNDO, SOBRE O REBOCO, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 28 DIAS, PARA HOMOGENEIZAR A POROSIDADE DO SUBSTRATO. DEVERÁ SER APLICADA SOBRE SUPERFÍCIE ISENTA DE ÓLEO, GRAXA, FUNGOS, ALGAS, BOLOR, EFLORESCÊNCIAS E MATERIAIS SOLTOS. DEVERÁ SER APLICADO EM TODAS AS SUPERFÍCIES QUE RECEBERÃO PINTURA (INTERNAS E EXTERNAS). DEVENDO SER EXECUTADO NAS LAJES QUE NÃO RECEBERÃO FORRO FALSO.	67,63	M2

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.17.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA, A FIM DE REGULARIZAR ALGUMA IMPERFEIÇÃO QUE O REBOCO POSSA APRESENTAR. DEVERÁ SER APLICADO E POSTERIORMENTE LIXADO EM TODAS AS PAREDES INTERNAS QUE RECEBERÃO PINTURA.	436,25	M2
1.17.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	DEVERÁ SER APLICADA NAS PAREDES EXTERNAS, EM DUAS DEMÃOS, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO E APLICADO DIRETAMENTE SOBRE O FUNDO SELADOR. DEVENDO OBEDECER AS CORES DO PROJETO ARQUITETÔNICO.	1.511,71	M2
1.17.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UTILIZAR TINTA LÁTEX PVA PREMIUM EM FACES INFERIORES DE LAJES E FORROS DE GESSO, DUAS DEMÃOS; OBSERVAR A PERFEITA LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE ANTES DA APLICAÇÃO; ESTA DEVE SER FEITA ATRAVÉS DE ROLO OU TRINCHA; RESPEITAR INTERVALOS DE TEMPO ENTRE DEMÃOS; ADOPTAR COLORAÇÃO ESPECIFICADA EM PROJETO.	67,63	M2
1.17.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM UMA DEMÃO. DEVENDO SER APLICADA NO GRADIL, NAS PORTAS, NAS JANELAS E TESOURAS E TERÇAS METÁLICAS APARENTES OU NÃO.	5,76	M2
1.17.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	ESMALTE SINTÉTICO FOSCO APLICADO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, EM DUAS DEMÃOS, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO E APÓS A APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM UMA DEMÃO. DEVENDO SER APLICADA NO GRADIL, NAS PORTAS, NAS JANELAS E TESOURAS E TERÇAS METÁLICAS APARENTES OU NÃO.	451,88	M2
1.17.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA, A FIM DE REGULARIZAR ALGUMA IMPERFEIÇÃO QUE O REBOCO POSSA APRESENTAR. DEVERÁ SER APLICADO E POSTERIORMENTE LIXADO EM TODA A FACE INFERIOR DA LAJE DA SALA DE MEDIAÇÃO QUE RECEBERÁ PINTURA.	46,23	M2
1.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
1.18.1	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA, COM NICHOS PARA PLANTAS ORNAMENTAIS	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA ESBELTA DE CONCRETO ARMADO COM FIXAÇÃO DE PRANCHAS DE MADEIRA COM SUPORTES MÃO FRANCESA PARA ASSENTO.	6,00	UN
1.18.2	BASE EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BEBEDOURO, COM BORDA E TESTEIRA DE GRANITO	EXECUÇÃO DE BASE EM GRANITO (PISO) COM TESTEIRAS E RODAPÉ NO ENTORNO E VALA DE DRENAGEM PARA BEBEDOURO.	2,00	UN
1.18.3	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADO 15X60CM		25,00	UN
1.18.4	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM CHAPA ACRÍLICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 15MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO SOBREPOSTO COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ. FIXADO EM UMA CAIXA METÁLICA EMBUTIDA E PARAFUSADA NA PAREDE E ILUMINADA POR TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES. MEDINDO 120X0,90M.	1,00	UN
1.18.5	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	EXECUÇÃO DE CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA ACESSIBILIDADE EM RAMPAS E ESCADAS DA EDIFICAÇÃO SEGUINDO PROJETO ARQUITETÔNICO	50,16	M
1.18.6	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CAIXA DE AÇO INOX, PARAFUSADO EM PAREDE.	12,00	UN
1.18.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS NOS CANTEIROS DEFINIDOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO.	18,00	UN

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.18.8	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	COLOCAÇÃO E PREPARAÇÃO DE TERRA VEGETAL PARA OS CANTEIROS DE GRAMA E PLANTAS	11,32	M3
1.18.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSO TRANSPORTE 10 KM	CARGA E TRANSPORTE DE TODO O ENTULHO GERADO DAS DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, RETIRADAS E RESTOS DE EXECUÇÃO DA OBRA.	43,00	M3
1.18.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=300m	INSTALAÇÃO DE CERCA EM CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300MM, ASSENTADA COM O AUXÍLIO DE ARAMES E HASTES DE FIXAÇÃO EM TODA A EXTENSÃO DOS MUROS DE DIVISA DO LOTE	200,90	M
1.18.11	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	EXECUÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE ACESSIBILIDADE NAS RAMPAS, CONFORME LOCAL E DETALHAMENTO PREVISTO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.	44,77	M2
1.18.12	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 05cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA	EXECUÇÃO DE GUIAS DE BALIZAMENTO DE ACESSIBILIDADE NAS RAMPAS, CONFORME LOCAL E DETALHAMENTO PREVISTO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.	2,19	M
1.18.13	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, CONFORME DETALHE EM PROJETO, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, CONFORME DETALHE EM PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO PARA SUPORTE DO MESMO.	1,00	UN
1.18.14	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA DE TODOS OS AMBIENTES E ACESSOS DA ESCOLA. REMOÇÃO DE MANCHAS E SALPICOS DE TINTA E ARGAMASSA. LIMPEZA DE TODAS AS LOUÇAS, VIDROS E METAIS.	1.214,82	M2

Fabiano Marques de Freitas Aragão

Eng. Civil Responsável

Nome: Fabiano Marques de Freitas Aragão

CREA: 1918827249

Teresina-PI, 29 de junho de 2021.