

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ
 PROJETO: REFORMA ESCOLA ODÉRCIO NUNES DE MATOS
 LOCAL: RUA JOSÉ G MENDONÇA
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,00%(HORA) 46,50%(MÊS)

SINAPI: MAR/2021 DES.
 AGESUL: JAN/2021 DES.
 SBC: MAR/2021 DES.
 BDI: 28,82%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CONFORME NORMA	7,88
1.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	TAPUME	50,00
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	DEPÓSITO	36,00
1.4	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	3*2	6,00
1.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	3*2	6,00
1.6	LOCAÇÃO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS) /UN	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	13,00
2.0	REFORMA		
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.1.1	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISIÇÃO DE TERRA /M3	DEPÓSITO CALÇADA ATRAS DO VESTIÁRIO = 77,22*0,15	11,58
2.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	CALÇADA ATRAS DO VESTIÁRIO = 77,22*0,15 + BURACO 2	13,58
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.2.1	DEMOLIÇÃO		
2.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	CORREDOR ENTRE BW FEM E MASC (60CM)	9,78
2.2.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO /M3	CALÇADA DE ENTRADA + CALÇADAS INTERNAS = (55M2 E=0,07) + TUBULAÇÃO DE GÁS	5,65
2.2.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	BIBLIOTECA + PORTA DEPÓSITO	1,50
2.2.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	GRANILITE 305M2 BEBEDOURO (X2) 9,51M2 + BW FEM E MASC 125,19 M2 + DEPÓSITO 32,40 M2	481,61
2.2.1.5	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO /M2	FORRO EM FRENTE A SALA 03 - 41,98M2	41,98
2.2.2	RETIRADA		
2.2.2.1	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DESPENSA	8,00
2.2.2.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	BANHEIROS FEM E MASC, LAVANDERIA	12,00
2.2.2.3	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	BANHEIROS FEM E MASC, LAVANDERIA	8,00
2.2.2.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	BIBLIOTECA 2,80M2 E DEPÓSITO DO BLOCO DO VESTIÁRIO 0,66M2	3,46
2.2.2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	INDICADO EM PROJETO	40,56
2.2.2.6	RETIRADA TOTAL CLIMATIZADORES E SUBSTITUIÇÃO DE JANELA INCLUSIVE PEITORIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO	TODOS OS CLIMATIZADORES	19,00
2.2.2.7	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	50% REPAROS SALA DE TECNOLOGIA TOTAL + BANHEIROS	70,21
2.2.2.8	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	PARQUINHO	451,00
2.2.2.9	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	PARQUINHO	451,00
2.2.2.10	RETIRADA DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE /M2	CORREDOR ENTRE BW FEM E MASC (60CM)	9,78
2.3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
2.3.1	VIGAS E PILARES		
2.3.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CASA DE COMANDO + DEPÓSITO (VIGAS E PILARES)	2,64
2.3.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	CASA DE COMANDO	3,30
2.3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	CASA DE COMANDO + DEPÓSITO + REFORÇO	3,67
2.3.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	CASA DE COMANDO + DEPÓSITO + REFORÇO	6,12
2.3.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CASA DE COMANDO + DEPÓSITO + REFORÇO	24,48
2.3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CASA DE COMANDO + DEPÓSITO + REFORÇO	4,84
2.3.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CASA DE COMANDO + DEPÓSITO + REFORÇO	9,65
2.3.1.8	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	CASA DE COMANDO + DEPÓSITO + REFORÇO	102,00
2.3.1.9	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	CASA DE COMANDO + DEPÓSITO + REFORÇO	17,00
2.3.1.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	REFORÇO ESTRUTURAL NA SALA DE TECNOLOGIA, DEPÓSITO E CASA DE COMANDO	16,89
2.3.1.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	REFORÇO ESTRUTURAL NA SALA DE TECNOLOGIA, DEPÓSITO E CASA DE COMANDO	11,70
2.3.1.12	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	REFORÇO ESTRUTURAL NA SALA DE TECNOLOGIA, DEPÓSITO E CASA DE COMANDO	149,87
2.3.1.13	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	REFORÇO ESTRUTURAL NA SALA DE TECNOLOGIA, DEPÓSITO E CASA DE COMANDO	38,41
2.3.1.14	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	REFORÇO ESTRUTURAL NA SALA DE TECNOLOGIA, DEPÓSITO E CASA DE COMANDO	2,35
2.3.1.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	REFORÇO ESTRUTURAL NA SALA DE TECNOLOGIA, DEPÓSITO E CASA DE COMANDO	2,35
2.3.1.16	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	BIBLIOTECA + DEPÓSITO (X2)	3,00

2.3.2	CONTRAPISO		
2.3.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	CALÇADA ATRÁS DO VESTIÁRIO , 10%REPARO EM CALÇADA, ACESSO AS QUADRAS, ACESSO AS SALAS , CALÇADA PATIO EXTERNO E CALÇADA DA ENTRADA	132,23
2.3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	DEPÓSITO E CALÇADA ATRAS DO VESTIÁRIO + TUBULAÇÃO DE GÁS 0,6M2	117,70
2.3.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	DEPÓSITO E CALÇADA ATRAS DO VESTIÁRIO + TUBULAÇÃO DE GÁS 0,6M2	117,70
2.3.2.4	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	DEPÓSITO E CALÇADA ATRAS DO VESTIÁRIO	117,10
2.3.2.5	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM /KG	DEPÓSITO, CASA DE COMANDO E REFORÇO ESTRUTURAL SALA DE TECNOLOGIA (2,2 KG/M2)	257,62
2.4	PAREDES		
2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	CLIMATIZADORES (X19), DEPÓSITO,CASA DE COMANDO E BIBLIOTECA	83,12
2.4.2	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	50 m	103,90
2.5	COBERTURA		
2.5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	50% REPAROS SALA DE TECNOLOGIA TOTAL + BANHEIROS + SALA DOS PROFESSORES E DEPÓSITO E CASA DE COMANDO 68,93M2	206,99
2.5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	50% REPAROS SALA DE TECNOLOGIA TOTAL + BANHEIROS + SALA DOS PROFESSORES E DEPÓSITO E CASA DE COMANDO 80,18M2	206,99
2.5.3	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	DEPÓSITO A CONSTRUIR	6,00
2.5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	30% REPAROS SALA DE TECNOLOGIA TOTAL + BANHEIROS + DEPÓSITO E CASA DE COMANDO + 50% REPAROS SALA DOS PROFESSORES	55,15
2.5.5	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	30% REPAROS SALA DE TECNOLOGIA TOTAL E BANHEIROS + DEPÓSITO E CASA DE COMANDO 21,31M + SALA DOS PROFESSORES	127,99
2.6	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS		
2.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	BIBLIOTECA 1,69M2 , BW FEM E MASC 89,42M2, DEPÓSITO 52,20M2, CASA DE COMANDO13,2M2	156,51
2.6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	BIBLIOTECA 1,69M2 , DEPÓSITO 52,20M2	53,89
2.6.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	DEPÓSITO 100,8M2 + BANHEIROS 239,68M2	340,48
2.6.4	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	BIBLIOTECA 1,69M2 , BW FEM E MASC 89,42M2, DEPÓSITO 52,20M2	143,31
2.6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	CORREDOR ENTRE BW FEM E MASC (60CM)	9,78
2.6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	DEPÓSITO + BANHEIROS	218,88
2.6.7	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	DEPÓSITO E CASA DE COMANDO 68,93M2 + FORRO EM FRENTE A SALA 03 - 41,98M2	110,91
2.7	REVESTIMENTO DE PISO		
2.7.1	PISO EM GRANILITE COM ESPESSURA DE 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	BLOCO ED. INFANTIL	305,30
2.7.2	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	BLOCO ED. INFANTIL	175,20
2.7.3	APLICAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE /M2	BLOCO ED. INFANTIL	305,30
2.7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	DEPÓSITO E CASA DE COMANDO	68,93
2.8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS		
2.8.1	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.) /M2	SALAS DE AULA (X12) + BWS (X3) + COZINHA + LAVANDERIA + DEPÓSITO 1 + DEPÓSITO 2 + CASA DE COMANDO + BLOCO INFANTIL (X7) + ENTRADA (X3) + BWS	61,92
2.8.2	PORTA BLINDEX 3,25M X 2,15M COM VIDRO INCOLOR 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PORTA DA ENTRADA	1,00
2.8.3	VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS COM APLICAÇÃO DE SILICONE ACETICO DE USO GERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SALAS DE AULA 1 A 4	33,28
2.8.4	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	DEPÓSITO DO BLOCO DO VESTIÁRIO	0,66
2.9	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E ACESSIBILIDADE		
2.9.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
2.9.1.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	COZINHA	4,00
2.9.1.2	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LAVANDERIA E BEBEDOUROS	18,00
2.9.1.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LAVANDERIA	2,00
2.9.1.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	COZINHA, BW FEM E MASC, LAVANDERIA	12,00
2.9.1.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	COZINHA, BW FEM E MASC, LAVANDERIA	12,00
2.9.1.6	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLÁSTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAO /M2	BW FEM E MASC	4,32

2.9.1.7	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	BANCADA BW FEM E MASC	8,00
2.9.1.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	BANHEIROS FEM E MASC	10,00
2.9.1.9	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	BANHEIROS FEM E MASC	4,00
2.9.1.10	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO /UN	BANHEIROS FEM E MASC	4,00
2.9.1.11	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	BANHEIROS FEM E MASC	8,00
2.9.1.12	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	BANHEIROS FEM E MASC	6,00
2.9.1.13	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	BANHEIROS FEM E MASC	2,00
2.9.1.14	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BANHEIRO MASC	4,00
2.9.2 ACESSIBILIDADE			
2.9.2.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BANHEIROS FEM E MASC	2,00
2.9.2.2	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR /UN	BANHEIROS FEM E MASC	10,00
2.9.2.3	SINAPI - 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN	BANHEIROS FEM E MASC	2,00
2.9.2.4	SINAPI - 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN	BANHEIROS FEM E MASC	4,00
2.9.2.5	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE FISICO VD BENEFIT COD 00184906 DA DOCOL OU SIMILAR /UN	BANHEIROS FEM E MASC	2,00
2.9.2.6	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" SEM ACABAMENTO (BASE), DOCOL OU SIMILAR /UN	BANHEIROS FEM E MASC	2,00
2.10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS			
2.10.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	DEPÓSITO E CASA DE COMANDO	12,00
2.10.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	DEPÓSITO E CASA DE COMANDO	8,00
2.10.3	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	DEPÓSITO E CASA DE COMANDO	8,00
2.10.4	(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	REAJUSTE DA TUBULAÇÃO DOS BEBEDOUROS	16,00
2.11 GÁS			
2.11.1	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	COZINHA	1,00
2.11.2	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	COZINHA	20,00
2.11 PINTURA			
2.12.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	GRADIL ENTRADA + ESQUADRIAS	165,40
2.12.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	GRADIL ENTRADA + ESQUADRIAS	165,40
2.12.3	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS /M2	[BIBLIOTECA 1,69M2 , BW FEM E MASC 89,42M2, DEPÓSITO 52,20M2, CASA DE COMANDO13,2M2]*2 + CORREDOR ENTRE BW MAS E FEM 9,78M2	322,80
2.12.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	BW FEM E MASC 89,42M2 (30%REPARO)	26,83
2.12.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	BIBLIOTECA 1,69M2 , DEPÓSITO 52,20M2	53,89
2.12.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		26,83
2.12.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	[BIBLIOTECA 1,69M2 , BW FEM E MASC 89,42M2, DEPÓSITO 52,20M2, CASA DE COMANDO13,2M2]*2 + CORREDOR ENTRE BW MAS E FEM 9,78M2	322,80
2.12.8	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	ENTRADA	24,23
2.12.9	PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO	FORRO EM FRENTE A SALA 03 - DUAS DEMÃOS 41,98M2*2	83,96
3.0 COMPLEMENTARES			
3.1	PORTA BLINDEX 3,25M X 2,15M COM VIDRO INCOLOR 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PORTA DA ENTRADA	1,00
3.2	ESTRUTURA EM CHAPA ACM INCLUÍDO FACHADA E LETREIRO COM OS DIZERES "ESCOLA ODÉRCIO NUNES DE MATOS" EM AÇO GALVANIZADO MEDINDO 15CM DE ALTURA INSTALADO EM PAREDE	ENTRADA	1,00
3.3	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP EM ALVENARIA COM LAJE EM CONCRETO ARMADO - 2,001,00X2,00	AO LADO DA COZINHA	1,00
3.4	PLACA DE INAUGURACAO METALICA COM DIMENSÃO *40* CM X *60* CM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	PLACA DE INAUGURAÇÃO	1,00
4.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
4.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8 MESES * 4 HORAS *1VEZ POR SEMANA * 4 SEMANAS	128,00
4.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8 MESES * 6 HORAS *1VEZ POR SEMANA * 4 SEMANAS	192,00
5.0 LIMPEZA			
5.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	CERÂMICOS	218,88
5.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	DEPÓSITO + ENTRADA + BANHEIRO	165,79

#####

