

OBRA				
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m ²
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades (duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
1.3	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m ²	8,0	= 2,0m x 4,0m
1.4	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	40,8	= 14,20m + 14,20 + 6,20m + 6,20m=40,80m
1.5	TRANSPORTE FLUVIAL COMINUDADES ITAUBAL	UND	1,0	= 1,0 unidade
2	ADMINISTRAÇÃO OBRA			
2.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0	= 60,0 HORAS
3	PAREDES E PAINES			

OBRA				
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m ²
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades (duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m ²	48,43	= 18,40ml x 2,90m altura=53,36m ² - 4,93m ² =48,43m ²
3.2	PAREDE DUPLA EM MADEIRA COM TÁBUA TIPO ESCAMA	m ²	106,38	= 40,80ml x 2,90m altura =118,32m ² - 11,94 área de esquadrias=106,38m ²
4	INFRA ESTRUTURA			
4.1	FUNDAÇÃO			
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	1,0	= 0,50m x 0,50m x 0,50m profundidade escavação x 8 unidades=1,00m ³
4.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	0,89	= 0,50m x 0,50m x 0,30m profundidade escavação x 8 unidades=0,60m ³ 0,12m x 0,25m x 1,20m altura pilar fundação x 8 unidades=0,29m ³
4.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	7,1	= Ver projeto estrutural prancha 1/1

OBRA				
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m ²
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades (duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
4.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	0,89	= Idem Item 4.1.2
4.2	ESTRUTURA			
4.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	1,68	= 18,40ml viga, x 0,15m x 0,30m=0,82m ³ (Vigas) 0,12mx0,25m x 2,90m altura pilar x 6 unidades= 0,52m ² (Pilares) 18,40ml x 0,12 x 0,15m=0,33m ³ (Percintamento) Soma=1,68m ³
4.2.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m ²	19,32	= 19,32m ² Ver projeto estrutural prancha 1/1
4.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m ²	12,87	= 12,87m ² Idem Item
5	REVESTIMENTO			

OBRA				
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m ²
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades (duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
5.1	(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	m ²	96,86	= 48,43m ² alvenarias x 2 lados=96,86m ²
5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	40,86	= 19,40ml perímetro alvenaria BHO'S x 2,10 altura revestimento - 3,78m ² área de esquadrias=40,86m ²
6	PISO			
6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m ²	9,22	= 9,22m ² Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1

OBRA				
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m ²
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades (duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
6.2	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	m ²	9,22	= Idem Item 6.1
6.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m ²	11,16	= 3,50m x 4,20m=14,70m ² (Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1; Escola de 03 salas de aula) 1,80m x 6,20m=11,16m ² (Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1; Escola de 01 sala de aula) x 2 unidades de escolas=22,32m ² Total=37,02m ²
6.4	PASSARELA COM 1,5 DE LARGURA COM ESTEIOS DE 4,00 M	M	6,0	= 6,0 metros
6.5	Piso em assoalho de madeira lei (Pau D´Arco) - Comercial, régua macho e fêmea 15cm x 2 cm, sobre ripão de madeira 3,5cm x 5,5cm	m ²	76,88	= 6,20m x 12,40m=76,88m ² (Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1)
6.6	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	40,0	= 16 unidades de pilares x 2,50 metros=40,0m (Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1)
7	COBERTURA			

OBRA				
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m ²
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades (duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	113,5	= 3,86m x 14,70m= 56,75m ² x 2 águas=113,50m ²
7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	113,5	= Idem Item 7.1
7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,0	= 4,0 unidades
7.4	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	m ²	55,86	= 55,86m ² , área útil de piso (Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1
7.5	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	14,74	= 14,74 metros
8	INSTALAÇÃO ELETRICA			

OBRA				
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m ²
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades (duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
8.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10,0	= 10,0 unidades
8.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,0	= 3,0 unidades
8.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	13,0	= 13,0 unidades
8.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,0	= 13,0 unidades
8.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= 1,0 unidade
8.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= 5,0 unidades

OBRA				
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m²
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades (duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
8.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= 5,0 unidades
8.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= 1,0 unidade
8.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,0	= 100,0 metros
8.10	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10,0	= 10,0 metros
8.11	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,0	= 3,0 unidades
9	HIDROSSANITÁRIO			
9.1	ÁGUA FRIA			
9.1.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	7,0	= 7,0 unidades

OBRA				
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m ²
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades (duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
9.1.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	= 3,0 unidades
9.1.3	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= 1,0 unidades
9.1.4	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,0	= 3,0 unidades
9.1.5	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,0	= 3,0 unidades
9.1.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,0	= 1,0 unidade
9.1.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	= 3,0 unidades
9.1.8	CAIXA D	UN	1,0	= 1,0 unidade

OBRA				
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m²
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades (duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
9.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,0	= 6,0 metros
9.1.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= 1,0 unidades
9.1.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0	= 1,0 unidades
9.2	ESGOTO SANITÁRIO			
9.2.1	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	UN	3,0	= 3,0 unidades
9.2.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	= 3,0 unidades

OBRA				
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m ²
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades (duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
9.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,22	= 18,22 metros
9.2.4	(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	M	12,0	= 12,0 metros
9.2.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0	= 4,0 unidades
9.2.6	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	3,0	= 3,0 unidades

OBRA				
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m²
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades (duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
9.2.7	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,0	= 3,0 unidades
9.2.8	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,0	= 1,0 unidade
9.2.9	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,0	= 1,0 unidade
10	ESQUADRIAS			
10.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,0	= 4,0 unidades

OBRA				
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m ²
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades (duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
10.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,0	= 3,0 unidades
10.3	Janela em madeira de lei, tipo veneziana, de correr, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	m ²	4,8	= 1,20m x 1,00m x 4 unidades=4,80m ²
10.4	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, max-ar, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m ²	0,9	= 0,60m x 0,50m x 3 unidades=0,90m ²
11	PINTURA			
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	268,76	= 212,76m ² , parede em madeira + 96,86, parede em alvenaria - 40,86m ² área de revestimento=268,76m ²
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m ²	56,0	= 48,43m ² alvenaria x 2 lados - 40,86 área de revestimento=56,00m ² (Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1; Escola de 01 sala de aula)
11.3	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	m ²	79,74	= 55,86m ² , área útil de piso (Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1; Escola de 01 sala de aula) 11,94m ² x 2 lados(área de esquadrias)=23,88m ²

OBRA	
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM MADEIRA E ALVENARIA, COM 1 SALA DE AULA- NO MUNICIPIO DE ITAUBAL-COMUNIDADE DE SÃO RAIMUNDO	

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,0	= 2,0m x 3,0m= 6,0m ²
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0	= 3,0 unidades (duas escolas de 01 sala e uma de 03 salas de aula).
11.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	113,5	= Área de Cobertura
12	DIVERSOS			
12.1	GUARDA CORPO EM MADEIRA ALTURA = 1M	m ²	12,3	= 12,30 ml perímetro do guarda corpo x 1,00m altura (Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1; Escola de 01 sala de aula)
12.2	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,48	= 29,48 metros
12.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA (INSTALAÇÃO NOS DOIS LADOS)	und	1,0	= 1,0 unidades
13	ENCERRAMENTO			
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	88,04	= 14,20m x 6,20m=88,04m ² (Ver projeto Arquitetônico, prancha 1/1; Escola de 01 sala de aula)

Total sem BDI	148.533,20
Total do BDI	42.800,43
Total Geral	191.333,63