



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB-ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
			<b>CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL</b>	<b>UND</b>	<b>1,00</b>	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
	1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	6,00	
		4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	6,00
		4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	24,00
		4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	6,00
		5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	0,66
	1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	21,00	
		11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662000	1,39
		73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,1530000	3,21
		83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0417000	
		654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	62,5	54,73
		88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,07	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,15	1,69
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,54	572,62
		88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,0649000	
		7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33	35,10



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,1325000	
		392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	0,65	1,81
		91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1722000	
		392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	0,333	2,35
		91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662000	
		2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,017	1,41
		91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325000	
		2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,017	2,83
		91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722000	
		2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,017	3,68
		91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755000	
		1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19	16,88
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,009	0,13
		92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662000	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000	1,00
		92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000	1,00
		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,7192000	
		4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,634	22,89
		40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	0,63
		94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,7192000	
		1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26	45,49
		4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UND	1,26	45,49
		7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M²	1,357	48,99
		94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0662000	
		11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UND	2,778	3,86
		88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		0,021	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,07	0,03
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,96	14,10
		95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093000	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,0339	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,832	0,0055
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45	1,413
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,582	0,004
		95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,5110000	
		94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,0565	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,832	1,492
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45	382,673
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,582	1,043
		95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325000	
		11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	2	5,565
		12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UND	1	2,783
		97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0662000	
		3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UM	1	1,390
		98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136000	
		1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339000	4,680



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB-ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923000	18,252
		4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2308000	13,27
		5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	0,558
		94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0015000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8530000	0,027
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,6500000	6,887
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5960000	0,019
		98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5911000	
		1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339000	5,386
		3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923000	21,007
		4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2308000	15,28
		5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	0,642
		94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,0015000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8530000	0,027
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,6500000	6,887
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5960000	0,019
		98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023000	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339000	7,310
		3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8033000	30,383
		4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8033000	30,38
		5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0628000	1,058
		94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,0021000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8530000	0,030
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,6500000	9,642465
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5960000	0,0262836
		98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255000	
		1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339000	5,69949345
		3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9604000	25,75
		4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,6139000	34,33
		5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784000	1,030
		94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,0031000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8530000	0,056
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,6500000	14,234115
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5960000	0,0387996



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB-ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	139,60	
		4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445000	103,93
		4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125000	57,59
		5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	15,50
		7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	3,57
		10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5500000	76,78
		94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8530000	0,55
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,6500000	140,408284
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5960000	0,38272736
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
	3.5	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	425,05	
		6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,25	531,31
<b>4</b>			<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>			
	4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	41,81	
		94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,0565	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8320000	1,97
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4500000	504,23



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5820000	1,37
	4.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	61,17	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7270000	44,47
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9400000	22.323,38
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5970000	36,52
	4.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	522,27	
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	8,88
		4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050000	315,97
		4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670000	296,13
		5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	13,58
		6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080000	526,45
		40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	17,76
	4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	829,22	
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,73
		92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	
		34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	920,43
	4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	763,00	





Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB-ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,08
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	
		34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	846,93
	4.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	315,18	
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	7,88
		92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	
		39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	337,24
	4.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF_06/2017	KG	412,26	
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,31
		92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	
		32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	441,12
	4.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	183,66	
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	4,59
		92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	
		32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	196,52
	4.10	92777	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	KG	477,82	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB-ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,95
		92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	
		33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	530,38
	4.11	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.118,38	
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	27,96
		92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	
		34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	1.241,40
	4.12	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	292,00	
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	7,30
		92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	
		31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	324,12
	4.13	92775	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	KG	558,16	
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,95



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	
		39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	597,23
	4.14	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM-AF_12/2015	KG	112,00	
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	2,80
		92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	
		32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	119,84
	4.15	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	50,00	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7270000	36,35
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9400000	18.247,00
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5970000	29,85
	4.17	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 6UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	311,52	
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	3,12
		40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	5,92
		92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,1880000	
		1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,3350000	78,19



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,3070000	135,11
		4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,2910000	485,57
		5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2150000	12,59
	4.18	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	237,13	
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	2,37
		6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280000	77,78
		40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	11,62
		92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,2970000	
		1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,1900000	83,81
		4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1620000	11,41
		4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,7340000	544,69
		5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1550000	10,92
		92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,5510000	
		1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	0,1260000	46,34
		4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,2700000	834,88
		5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0170000	6,25
	4.19	68328	JUNTA DE DILATAÇAO COM ISOPOR 10 MM	M²	2,64	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB-ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,26
		11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,0500000	2,77
		11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,6242000	0,062
	4.20	72124	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE,POR VOLUME.	DM³	9,60	
		142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	3,2260000	30,97
5			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			
	5.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	442,50	
		7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279300	12,36
		34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	185,85
		37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	2,21
		87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0098000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600000	5,03
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	754,98
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600000	849,35
	5.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	56,10	
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	0,34
		39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	336,60



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB-ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1800000	0,13
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,4400000	16,78
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,1200000	18,88
		92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,1700000	
		4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,1180000	39,27
		5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	0,30
		6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,7070000	35,35
		92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	
		32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	29,41
		94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7610000	0,77
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600000	328,35
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5910000	0,60
	5.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,90	
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	0,02



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	17,40
		87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1800000	0,01
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,4400000	0,87
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,1200000	0,98
		92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,2170000	
		4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,1180000	2,59
		5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	0,02
		6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,7070000	2,33
		92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	
		33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	2,54
		94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0240000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7610000	0,05
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600000	22,63
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5910000	0,04
	5.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	56,10	
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	0,34



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	336,60
		87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1800000	0,13
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,4400000	16,78
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,1200000	18,88
		92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,1640000	
		4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,1180000	37,89
		5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	0,29
		6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,7070000	34,11
		92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	
		32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	29,41
		94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7610000	0,77
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600000	328,35
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5910000	0,60
	5.5	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,90	
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	0,02
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	17,40





Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1800000	0,01
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,4400000	0,87
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,1200000	0,98
		92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,2130000	
		4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,1180000	2,54
		5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	0,02
		6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,7070000	2,29
		92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	
		32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	1,52
		94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0240000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7610000	0,05
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600000	22,63
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5910000	0,04
	5.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	21,00	
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	0,11
		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	126,00



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB-ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1800000	0,05
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,4400000	6,28
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,1200000	7,07
		92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,1220000	
		4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,1180000	10,55
		5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	0,08
		6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,7070000	9,50
		92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,3080000	
		39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	6,92
		94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0120000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7610000	0,19
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600000	81,94
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5910000	0,15
	5.7	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	8,35	
		1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000000	5,85
		25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,0000000	8,35
		88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0033000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500000	0,03



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,5400000	10,73
	5.8	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	124,52	
		1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960000	111,57
		11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0650000	8,09
		11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	415,03
		21009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,2500000	778,25
		21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,0230000	251,90
		21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,9260000	115,31
		21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	128,13
	5.9	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	35,28	
		7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,2730000	115,47
		11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040000	0,14
		11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,0910000	38,49
		21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	36,30
	5.10	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M²	1,10	
		4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228000	0,58
		7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	6,60
		11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0050000	1,11



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0351000	0,04
		37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	2,20
	5.11	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	17,65	
		4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	1,0000000	17,65
		37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,2900000	22,77
	5.12	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	46,20	
		4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,0000000	46,20
		88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500000	0,16
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,5400000	53,99
6			<b>ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDRO</b>			
	6.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M²	34,14	
		142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	30,14
		7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	164,44
		36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	233,87
		39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	18,68
	6.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	3,44	
		601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,0001000	3,44



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	83,94
		39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	4,29
	6.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	43,20	
		4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,3000000	315,36
		34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,5560000	24,02
		39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600000	24,19
	6.4	74136/3	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M²	1,44	
		4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	1,0000000	1,44
		88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0060000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1300000	0,01
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	75,4700000	0,65
	6.5	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M²	5,88	
		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0610000	0,36
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8300000	28,40
		4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,0000000	5,88
	6.6	74100/1	GRADE DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M²	27,87	
		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0610000	1,70
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8300000	134,61



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		4948	GRADE DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,0000000	27,87
	6.7	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	4,00	
		3099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,0000000	4,00
	6.8	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	17,00	
		3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,0000000	17,00
7			<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES</b>			
	7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	1.207,32	
		87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042000	
		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9400000	4,77
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,6300000	2.143,05
	7.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	222,47	
		87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600000	9,70
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	1.456,32



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600000	1.638,34
	7.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	984,85	
		87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0376000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1400000	42,21
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,1300000	6.337,01
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,5200000	7.129,08
	7.4	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	222,47	
		536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	235,82
		1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	1.081,20
		34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENCICIO	KG	0,4200000	93,44
	7.5	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	418,20	
		335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0711000	29,73
		36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0326000	431,83
		39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,4018000	1.004,43
		39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,2127000	925,35



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB-ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0221000	9,24
		40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	13,93
<b>8</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
	8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	473,70	
		94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8320000	22,27
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4500000	5.712,79
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5820000	15,58
	8.2	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M2	473,70	
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	236,85
		7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350000	206,06
		87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0310000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	18,36
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	563,5900000	8.276,15
	8.3	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	386,68	
		1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	409,88
		1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	1.879,26





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	92,80
	8.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	18,94	
		1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800000	18,94
		1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	92,05
		34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	4,55
	8.5	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	12,58	
		1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	13,33
		1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	61,14
		34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	3,02
	8.6	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	258,39	
		1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,1230000	31,78
		1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030000	155,81
		34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,0850000	21,96
	8.7	CPU-2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	12,01	
		34357/SINAP/INSUMO	REJUNTE COLORIDO	KG	0,52	6,25



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB-ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		34353/SINAP/INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC-II-E (REVESTIMENTOS CERAMICOS)	KG	4,00	48,04
		38138/SINAP/INSUMO	LADRILHO HIDRAULICO, *30 X 30* CM, E= 2 CM, TATIL DIRECIONAL	M²	1,05	12,61
	8.8	CPU-3	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25X25CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	24,91	
		38181/SINAP/INSUMO	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M²	1,10	27,40
		4791/SINAP/INSUMO	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,12	2,99
9			<b>COBERTURA</b>			
	9.1	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	19,00	
		4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,5000000	66,50
		4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	14,0000000	266,00
		6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,0000000	57,00
		21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000000	19,00
		39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,6500000	31,35
		92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000000	
		4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,0000000	171,00
		5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,1250000	21,38
		40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0400000	0,76



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	9.2	92541	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	M²	554,57	
		4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5730000	1.426,91
		4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7350000	407,61
		4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,3360000	1.295,48
		20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	38,82
		39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	27,73
		40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	16,64
	9.3	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	554,57	
		7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275000	15,25
	9.4	94221	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	M	51,93	
		7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000000	155,79
		87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0117000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600000	0,70
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	154,4600000	93,85
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	173,7700000	105,58



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	9.5	84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	127,12	
		3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	127,12
		5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0500000	6,36
<b>10</b>			<b>PINTURA</b>			
	10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	488,91	
		6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	78,23
	10.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	488,91	
		3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	48,89
		4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,2440000	119,29
	10.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	488,91	
		7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	161,34
	10.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	495,94	
		6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,1600000	79,35
	10.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	495,94	
		3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	49,59
		4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	24,25
	10.6	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	495,94	
		7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	163,66
	10.7	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M²	93,81	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	28,14
		5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300000	2,81
		7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1440000	13,51
		7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200000	11,26
	10.8	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADORBRANCO	M²	54,03	
		3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	21,61
		5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400000	2,16
		6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,0560000	3,03
		7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1600000	8,64
	10.9	79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M²	55,50	
		7347	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	GL	0,0775000	4,30
11			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
	11.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OURAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	76,99	
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	2,79
		9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	80,84
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	4,57



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	19,02
	11.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDOE INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OURAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	36,50	
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	0,39
		9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	38,33
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	0,59
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	4,64
	11.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OURAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28,50	
		9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	29,93
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000	2,85
	11.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	57,75	
		9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	61,27
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0320000	1,85
	11.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,40	
		9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	28,01
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0380000	1,00



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	11.6	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 12/2014	M	33,25	
		9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	35,28
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0450000	1,50
	11.7	3659/INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	6,00	
		3659/INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,00	6,00
	11.8	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 50 X 40 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UND	1,00	
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0200000	0,02
		20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,00
		38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,00
	11.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	2,00	
		301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,00
		3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,00
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920000	0,18
	11.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.AF 12/2014	UND	8,00	
		301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	8,00
		3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,00



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0460000	0,37
	11.11	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	3,00	
		301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,00
		3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,00
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0460000	0,14
	11.12	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	5,00	
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	5,00
		3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,00
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0200000	0,10
	11.13	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,00
		3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,00
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0200000	0,04
	11.14	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	17,00	
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	0,17
		3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	17,00
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	0,26
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	0,36





Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	11.15	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	6,00	
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	0,06
		3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,00
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	0,09
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	0,13
	11.16	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00	
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	0,01
		7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	1,0000000	1,00
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	0,02
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0510000	0,05
	11.17	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00	
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	0,02
		3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,00
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	0,02
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300000	0,09
	11.18	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	45,00	
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0060000	0,27



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB-ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	45,00
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	0,27
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0260000	1,17
	11.19	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	21,00	
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	0,15
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	0,17
		20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	21,00
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,05
	11.20	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00	
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0060000	0,02
		3868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,00
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	0,02
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0430000	0,13
	11.21	89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0060000	0,02
		3855	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	1,0000000	4,00
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	0,02
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0430000	0,17
	11.22	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	1,00	
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	0,01
		3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,00
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	0,01
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0130000	0,01
	11.23	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	1,00	
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140000	0,01
		7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,00
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170000	0,02
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0530000	0,05



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	11.24	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00	
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	0,03
		7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,00
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	0,04
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0450000	0,14
	11.25	89440	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	3,00	
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	0,03
		7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	3,00
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	0,04
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0450000	0,14
	11.26	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	13,00	
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	0,12
		7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	13,00
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0090000	0,12



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0650000	0,85
	11.27	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	2,00	
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	0,02
		7121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,00
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0090000	0,02
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0650000	0,13
	11.28	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	16,00	
		107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	16,00
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0060000	0,10
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	0,10
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0260000	0,42
	11.29	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UND	8,00	
		3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	0,10
		6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	8,00



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	11.30	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	4,00	
		3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	0,05
		6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1,0000000	4,00
	11.31	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.AF_12/2014	UND	4,00	
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	0,06
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	4,00
		5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	4,00
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0200000	0,08
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	0,09
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640000	0,26
	11.32	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020000	0,01
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000	6,00
		3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,0000000	3,00
	11.33	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UND	1,00	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,0000000	1,00
		94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,0192000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	0,02
	11.34	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	7,00	
		86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	7,00
		86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	7,00
	11.35	95472	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_10/2016	UND	1,00	
		6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	1,00
		95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,0000000	1,00
	11.36	377/INSUMO	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND	8,00	
		377/INSUMO	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND	1,00	8,00
	11.37	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	7,00	
		86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0400000	0,04
		37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	1,0000000	1,00
		86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0500000	0,05



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	1,00
		86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0175000	0,02
		11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,0000000	1,00
		86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	
		4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	6,00
		10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	1,0000000	1,00
		37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1443000	0,14
		86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	0,03
		36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,0000000	1,00
	11.38	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR-FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UND	1,00	
		86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0175000	0,02
		6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	1,00
		86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	
		4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228000	0,52





Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	6,00
		11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0050000	1,01
		37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0351000	0,04
		37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	2,00
		86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	0,03
		13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,0000000	1,00
		86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	
		86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0400000	0,04
		6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	1,00
		86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0500000	0,05
		6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	1,00



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	
		1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,0000000	1,00
		4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974000	0,30
	11.39	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00	
		4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	6,00
		20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	1,0000000	1,00
		37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1170000	0,12
	11.40	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0760000	0,15
		4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO GROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	4,00
		6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1,0000000	2,00
		10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	2,00
		11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	2,00
	11.41	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00	
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0175000	0,02
		6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	1,00
	11.42	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	0,03
		13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,0000000	1,00
	11.43	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00	
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0400000	0,04
		6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000	1,00
	11.44	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00	
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0500000	0,05
		6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	1,00
	11.45	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP A, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	8,00	
		11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP A	UN	1,0000000	8,00
	11.46	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	10,00	
		11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,0000000	10,00
	11.47	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UND	7,00	
		11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	7,00
	11.48	37401/INSUMO	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	7,00	
		37401/INSUMO	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	1,0000000	7,00
	11.49	37399/INSUMO	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL	UND	6,00	
		37399/INSUMO	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL	UND	1,00	6,00
	11.50	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	7,00	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB-ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	1,0000000	7,00
	11.51	7608/ INSUMO	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UND	4,00	
		7608/ INSUMO	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UND	1,0000000	4,00
	11.52	36205/INSUMO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO 4 CM	UND	2,00	
		36205/INSUMO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO 4 CM	UND	1,0000000	2,00
	11.53	36081/INSUMO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO 4 CM	UND	1,00	
		36081/INSUMO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO 4 CM	UND	1,0000000	1,00
	11.54	36215/INSUMO	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UND	1,00	
		36215/INSUMO	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UND	1,0000000	1,00
<b>12</b>			<b>FOSSA SÉPTICA E FILTRO</b>			
	12.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	4,09	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	2,96
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	1.483,28
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930000	2,43
	12.4	87510	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 MANUAL. AF_06/2014	M²	47,64	
		7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	55,8500000	2.660,69
		34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,8050000	38,35
		37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0193000	0,92



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0135000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1400000	0,73
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,1300000	110,06
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,5200000	123,82
	12.5	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS E EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	92,56	
		87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042000	
		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9500000	0,37
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,4900000	165,80
	12.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	92,56	
		87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600000	3,48
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	605,91
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600000	681,64
	12.7	92483	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	9,66	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	0,16
		6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6170000	15,62
		40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0650000	0,63
		92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,6180000	
		6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,6670000	21,89
		92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,2260000	
		4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,4850000	17,59
		5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0070000	0,08
	12.8	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	61,85	
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	1,55
		92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	
		32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	66,18
	12.9	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M³	2,93	
		4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0500000	3,08
	12.11	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00	
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	0,07
		9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	2,10



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB-ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	0,12
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	0,49
	12.12	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00	
		301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,00
		7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,00
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920000	0,09
	12.13	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	
		301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,00
		3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,00
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920000	0,18
13			<b>SUMIDOURO</b>			
	13.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,31	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	0,22
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	112,42
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930000	0,18



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	13.4	87510	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 MANUAL. AF_06/2014	M²	23,74	
		7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	55,8500000	1.325,88
		34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,8050000	19,11
		37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0193000	0,46
		87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0135000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1400000	0,37
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,1300000	54,85
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,5200000	61,70
	13.5	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS E EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	43,92	
		87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042000	
		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9500000	0,18
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,4900000	78,67
	13.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	43,92	
		87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	





Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB-ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600000	1,65
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	287,51
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600000	323,44
	13.7	92483	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	2,27	
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	0,04
		6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6170000	3,67
		40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0650000	0,15
		92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,6180000	
		6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,6670000	5,14
		92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,2260000	
		4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,4850000	4,13
		5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0070000	0,02
	13.8	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	12,82	
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,32
		92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	
		32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	13,72



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB-ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	13.9	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M³	0,68	
		4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0500000	0,71
	13.11	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00	
		301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,00
		3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,00
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920000	0,09
14			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
	14.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	60,00	
		39385	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20W	UN	1,0000000	60,00
	14.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	6,00	
		39385	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18W	UN	1,0000000	6,00
	14.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	22,00	
		38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	22,00
	14.4	39391/INSUMO	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UND	2,00	
		39391/INSUMO	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UND	1,0000000	2,00
	14.5	COTAÇÃO	VENTILADOR DE TETO COM TRÊS PALHETAS 127W	UND	11,00	
		COTAÇÃO	VENTILADOR DE TETO COM TRÊS PALHETAS 127W	UND	1,00	11,00
	14.6	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	288,25	
		2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	293,15



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	
		392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6500000	187,36
	14.7	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS , INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	79,60	
		2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	80,95
	14.8	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	64,85	
		2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000	65,95
		91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	
		392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6500000	42,15
	14.9	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,70	
		2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000	8,85
	14.10	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,60	
		2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	7,73
		91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	
		392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6500000	4,94
	14.11	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	55,00	
		2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	55,94
	14.12	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	40,00	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	40,00
	14.13	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	6,00	
		1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	6,00
	14.14	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	
		1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	3,00
	14.15	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	96,00	
		1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	96,00
	14.16	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	16,00	
		1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	16,00
	14.17	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	18,00	
		1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	18,00
	14.18	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.622,57	
		1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1.930,86
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	14,603
	14.19	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	492,24	
		981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	585,77
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,430
	14.20	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150000	50,75
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	0,450
	14.21	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	
		1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000	101,50
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	0,900
	14.22	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	18,00	
		868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	18,90
		98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	
		4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,0000000	1,00
		7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	0,500
	14.23	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	3,00	
		3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	3,00
	14.24	1550/INSUMO	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UND	3,00	
		1550/INSUMO	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UND	1,00	3,00
	14.25	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	45,00	
		1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	45,00
		88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700000	0,04
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	19,56



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	14.26	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	23,00	
		1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	23,00
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700000	0,02
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	10,00
	14.27	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	5,00	
		1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	5,00
		88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700000	0,0048
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	2,17
	14.28	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	91,00	
		1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	91,00
	14.29	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	6,00	
		91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	
		38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	6,00
		38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	6,00
		91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,00
	14.30	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	
		38094	ESELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	7,00
		38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	7,00
		92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	1,00
	14.31	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	6,00	
		91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	
		38094	ESELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	6,00
		38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	6,00
	14.32	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	23,00	
		38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	23,00
	14.33	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	
		91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	
		38094	ESELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	3,00
		38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	3,00
		91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	3,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	14.34	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	5,00	
		91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	
		38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	5,00
		38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	5,00
		91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	5,00
	14.35	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	14,00	
		2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	14,00
	14.36	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00	
		2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	1,0000000	6,00
	14.37	34606/INSUMO	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UND	1,00	
		34606/INSUMO	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UND	1,00	1,00
	14.38	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	
		12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,0000000	1,00
15			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO</b>			
	15.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	
		10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	2,00





Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	15.2	37560/INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	1,00	
		37560/INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	1,00	1,00
	15.3	37557/INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	3,00	
		37557/INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	1,00	3,00
	15.4	37556/INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	3,00	
		37556/INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	1,00	3,00
	15.5	37539/INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	14,00	
		37539/INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	1,00	14,00
	15.6	37558/INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	11,00	
		37558/INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	1,00	11,00
<b>16</b>			<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>			
	16.1	10851/INSUMO	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO)	M²	1,37	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB-ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
		10851/INSUMO	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO)	M²	1,00	1,37
	1.0		<b>RESUMO DO LEVANTAMENTO DO MATERIAL DA OBRA</b>			
	1.1	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	238,61	
	1.2	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	54,73	
	1.3	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	16,88	
	1.4	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	111,57	
	1.5	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	23,08	
	1.6	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	45,49	
	1.7	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	6,51	
	1.8	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,41	
	1.9	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	15,40	
	1.10	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	120,35	
	1.11	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UM	1,390	
	1.12	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UND	45,49	
	1.13	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	88,89	
	1.14	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	531,31	
	1.15	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M²	48,99	
	1.16	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	198,76	
	1.17	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UND	3,86	
	1.18	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,39	
	1.19	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	5,57	
	1.20	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UND	2,78	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	1.21	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	20,51	
	1.22	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND	1,00	
	1.23	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND	2,00	
	1.24	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1.930,86	
	1.25	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	101,50	
	1.26	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	1,00	
	1.27	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	2,00	
	1.28	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	76,78	
	1.29	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	16,00	
	1.30	10851/INSUMO	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO)	M²	1,37	
	1.31	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	2,00	
	1.32	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	8,23	
	1.33	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	38,49	
	1.34	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	9.742,72	
	1.35	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	2,77	
	1.36	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	2,00	
	1.37	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,00	
	1.38	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	8,00	
	1.39	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	10,00	
	1.40	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	7,00	
	1.41	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,12	
	1.42	11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,062	
	1.43	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,00	
	1.44	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	415,03	
	1.45	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,00	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB-ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	1.46	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	4,35	
	1.47	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	64,05	
	1.48	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	409,88	
	1.49	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,00	
	1.50	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,00	
	1.51	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	46,34	
	1.52	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	162,00	
	1.53	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	72.441,58	
	1.54	1380	CIMENTO BRANCO	KG	5,85	
	1.55	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	3.269,46	
	1.56	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	61,11	
	1.57	1550/INSUMO	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UND	3,00	
	1.58	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,00	
	1.59	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	91,00	
	1.60	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	73,00	
	1.61	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	
	1.62	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	40,00	
	1.63	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	
	1.64	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	96,00	
	1.65	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	16,00	
	1.66	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	18,00	
	1.67	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	1,29	
	1.68	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	6,59	
	1.69	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	
	1.70	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	21,00	
	1.71	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	38,82	
	1.72	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	1,00	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	1.73	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	778,25	
	1.74	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	251,90	
	1.75	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	115,31	
	1.76	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	164,43	
	1.77	21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	7,00	
	1.78	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	19,00	
	1.79	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	14,00	
	1.80	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	6,00	
	1.81	25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	8,35	
	1.82	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	374,10	
	1.83	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	63,67	
	1.84	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	74,80	
	1.85	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	11,00	
	1.86	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	23,00	
	1.87	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	17,00	
	1.88	3099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	4,00	
	1.89	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	324,12	
	1.90	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,57	
	1.91	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,15	
	1.92	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	897,72	
	1.93	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	3,00	
	1.94	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	532,92	
	1.95	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	29,73	
	1.96	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	128,42	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	1.97	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3,00	
	1.98	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3.008,76	
	1.99	34353/SINAP/INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC-II-E (REVESTIMENTOS CERAMICOS)	KG	48,04	
	1.100	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	215,77	
	1.101	34357/SINAP/INSUMO	REJUNTE COLORIDO	KG	6,25	
	1.102	34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	24,02	
	1.103	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	57,46	
	1.104	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	185,85	
	1.105	34606/INSUMO	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSÃO MAXIMA 415 V	UND	1,00	
	1.106	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	
	1.107	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	17,00	
	1.108	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	
	1.109	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	
	1.110	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	
	1.111	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	
	1.112	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	
	1.113	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	45,00	
	1.114	36081/INSUMO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO 4 CM	UND	1,00	
	1.115	36205/INSUMO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO 4 CM	UND	2,00	
	1.116	36215/INSUMO	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UND	1,00	
	1.117	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	431,83	
	1.118	3659/INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	6,00	
	1.119	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	7,38	
	1.120	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	
	1.121	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,00	
	1.122	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	233,87	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	1.123	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	196,83	
	1.124	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,34	
	1.125	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	3,59	
	1.126	37399/INSUMO	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL	UND	6,00	
	1.127	37401/INSUMO	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	7,00	
	1.128	37539/INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	14,00	
	1.129	37556/INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	3,00	
	1.130	37557/INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	3,00	
	1.131	37558/INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	11,00	
	1.132	37560/INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	1,00	
	1.133	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	1,00	
	1.134	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	4,20	
	1.135	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	22,77	
	1.136	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	28,14	
	1.137	377/INSUMO	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND	8,00	
	1.138	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	27,00	
	1.139	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	27,00	
	1.140	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	23,00	
	1.141	38138/SINAP/INSUMO	LADRILHO HIDRAULICO, *30 X 30* CM, E= 2 CM, TATIL DIRECIONAL	M²	12,61	
	1.142	38181/SINAP/INSUMO	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M²	27,40	
	1.143	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	36,50	
	1.144	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	1.145	3855	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	4,00	
	1.146	3868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	
	1.147	3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	
	1.148	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	22,00	
	1.149	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	941,39	
	1.150	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	834,00	
	1.151	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	18,68	
	1.152	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	59,08	
	1.153	39385	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20W	UN	60,00	
	1.154	39385	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18W	UN	6,00	
	1.155	39391/INSUMO	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UND	2,00	
	1.156	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	1.004,43	
	1.157	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	925,35	
	1.158	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	222,51	
	1.159	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	28,48	
	1.160	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	36,08	
	1.161	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	24,25	
	1.162	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	9,24	
	1.163	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	CENTO	14,69	
	1.164	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	119,29	
	1.165	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	17,27	
	1.166	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO GROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	16,00	
	1.167	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	1,00	
	1.168	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	399,30	
	1.169	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	66,50	





Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	1.170	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1.426,91	
	1.171	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	109,93	
	1.172	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	867,50	
	1.173	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1.295,48	
	1.174	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	150,85	
	1.175	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1.343,09	
	1.176	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1.419,23	
	1.177	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,79	
	1.178	4791/SINAP/INSUMO	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	2,99	
	1.179	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6,00	
	1.180	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,40	
	1.181	4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	46,20	
	1.182	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	17,65	
	1.183	4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	1,44	
	1.184	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	5,88	
	1.185	4948	GRADE DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	27,87	
	1.186	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	3,29	
	1.187	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	6,36	
	1.188	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	46,07	
	1.189	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	13,58	
	1.190	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	22,04	
	1.191	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	4,00	
	1.192	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	4,97	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	1.193	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	235,82	
	1.194	6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	8,00	
	1.195	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	3,44	
	1.196	6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	6,00	
	1.197	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	78,23	
	1.198	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	3,03	
	1.199	6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	79,35	
	1.200	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	2,00	
	1.201	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	2,00	
	1.202	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00	
	1.203	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	
	1.204	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 " , SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00	
	1.205	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,00	
	1.206	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	637,06	
	1.207	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	154,07	
	1.208	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	
	1.209	7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	
	1.210	7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	1,00	
	1.211	7121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	
	1.212	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	
	1.213	7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	13,00	
	1.214	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	
	1.215	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	15,25	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**  
CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS DERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	1.216	7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	155,79	
	1.217	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	12,36	
	1.218	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	3.986,57	
	1.219	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	22,15	
	1.220	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	11,26	
	1.221	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	206,06	
	1.222	7347	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	GL	4,30	
	1.223	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	164,91	
	1.224	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	3,21	
	1.225	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	292,51	
	1.226	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,50	
	1.227	7608/ INSUMO	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UND	4,00	
	1.228	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	18,90	
	1.229	86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	7,00	
	1.230	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	7,00	
	1.231	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	6,00	
	1.232	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	5,00	
	1.233	91995	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	3,00	
	1.234	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2016	UN	1,00	
	1.235	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	585,77	
	1.236	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	29,93	
	1.237	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	82,94	
	1.238	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	38,33	
	1.239	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	61,27	
	1.240	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	28,01	
	1.241	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	35,28	



Estado do Amapá  
**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ITAUBAL - AP**

CNP n: 34.925.214/0001 - 90

SANDRO RAIMUNDO GOMES BARRETO  
ENG. CIVIL - CREA 1514930277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL

LOCAL: COMUNIDADE IPIXUNA GRANDE

DATA: OUTUBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL DA OBRA

ITEM	SUB- ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	TOTAL DO MATERIAL
	1.242	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	50,75	