



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA
DEPARTAMENTO TÉCNICO - DT



ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS E PREÇOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARCELO DE SANTANA

LOCAL: RIO AJARÁ, REGIONAL AJARÁ, ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE AFUÁ

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA

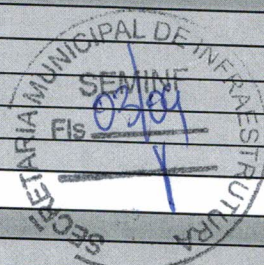
EMISSÃO: 26/07/2021

PROJETO: 04 SALA DE AULA

BDI: 28,82%

L.S: 86,90%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS						
1.1	CPU1	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UND	1,00	1.479,00	1.479,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES						SUBTOTAL (ETAPA): 1.479,00
2.1	010006	Andaime de madeira				
2.2	010008	Limpeza do terreno	M²	6,00	18,96	113,76
2.3	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	30,00	1,81	54,30
			M²	5,00	16,89	84,45
3 FUNDAÇÃO DO TIPO PALAFITA EM MADEIRA DE LEI						SUBTOTAL (ETAPA): 252,51
3.1	CPU2	Fundação Tipo Palafita em Madeira de Lei Regional (Sucupira e Acapú)	M²	7,00	90,23	631,61
4 PISO EM MADEIRA DE LEI E ESTRUTURA MISTA - MADEIRA + CONCRETO ARMADO						SUBTOTAL (ETAPA): 631,61
4.1	CPU3	ASSOALHO EM TABUAS E MADEIRA DE LEI PARA PISO				
4.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M²	8,00	35,18	281,44
4.3	00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4	M²	7,00	70,81	495,67
			M²	9,00	33,90	305,10
5 PAREDE EM MADEIRA DE LEI (SUCUPIRA)						SUBTOTAL (ETAPA): 1.082,21
5.1	CPU4	Parede em Madeira de Lei (Sucupira)	M²	20,00	34,26	685,20
6 ESQUADRIAS						SUBTOTAL (ETAPA): 685,20
PORTAS DE MADEIRA						
6.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	284,10	568,20
FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
6.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	118,38	118,38
6.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	103,58	414,32
JANELAS DE MADEIRA						
6.4	090527	Janela mad. tipo de correr c/ caix. Simples				
6.5	100289	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferroelho)	M²	1,00	370,86	370,86
			CJ	2,00	95,47	190,94
7 SISTEMAS DE COBERTURA						SUBTOTAL (ETAPA): 1.662,70
7.1	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada	M2	8,00	85,16	681,28
7.2	070827	Lambrequeim de madeira de lei aparelhada	M	4,00	57,39	229,56
7.3	070058	Cobertura - telha plan	M2	10,00	69,05	690,50
7.4	070241	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	20,00	11,11	222,20
7.5	070316	Caixa em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	2,00	66,55	133,10
8 PINTURA						SUBTOTAL (ETAPA): 1.956,64
8.1	150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	M2	240,00	22,69	5.445,60
8.2	150377	Esmalte Sintetico s/ madeira c/ selador sem massa (Piso E Esquadrias)	M2	110,00	22,86	2.514,60
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E110V						SUBTOTAL (ETAPA): 7.960,20
9.1	83463	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico e neutro, para 12 disjuntores - Fornecimento e Instalação	UND	1,00	212,11	212,11



Esau Batista Alves
Eng. Civil - CREA 15860D/PA
Secret. Munic. Infraestrutura
Rua. Manoel de Sá, 100

9

9.2	170326	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN				
9.3	170319	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	UND	3,00	19,87	59,61
9.4	170418	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV (iluminação. Tomada uso geral, Ventiladores)	M	50,00	14,39	719,50
9.5	170333	Interruptor 1 tecla paralelo	M	150,00	6,67	1.000,50
9.6	170339	Tomada 2P+T 10A (s/ fiação)	UND	6,00	18,01	108,06
9.7	00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UND	6,00	17,96	107,76
9.8	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	10,00	20,77	207,70
9.9	170692	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	UND	10,00	9,04	90,40
9.10	250732	Ventilador de teto	UND	16,00	111,17	1.778,72
			UND	16,00	229,35	3.669,60

SUBTOTAL (ETAPA): 7.953,96

10 LOUÇAS E METAIS						
10.1	190375	Lavatorio de louça c/col., torneira, sifão e valv.				
10.2	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	UND	1,00	508,90	508,90
10.3	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UND	4,00	392,77	1.571,08
10.4	190790	Engate plástico	UND	4,00	129,78	519,12
			UND	5,00	9,73	48,65

SUBTOTAL (ETAPA): 2.647,75

11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
11.1	180485	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m				
11.2	CPU5	Passarela em Madeira Largura: 1,50M	UND	1,00	4.364,35	4.364,35
11.3	CPU6	Guarda Corpo em Madeira h: 1,00M	M²	35,00	77,69	2.719,15
11.4	CPU7	Castelo de água em Madeira De lei - H= 4,00M - (2,0M x 2,10M)	M	3,00	158,55	475,65
11.5	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UND	0,30	3.191,16	957,35
11.6	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	UND	0,20	400,00	80,00
11.7	181487	Bomba Centrífuga 1/2 CV	PT	2,00	434,29	868,58
11.8	080028	Descupinização	UND	1,00	818,62	818,62
			M²	30,00	7,43	222,90

SUBTOTAL (ETAPA): 10.506,60

12 SERVIÇOS FINAIS						
12.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	M²	50,00	6,03	301,50

SUBTOTAL (ETAPA): 301,50

DEMOSNTRATIVO FINANCEIRO (R\$)

VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL PARCIAL R\$ 37.119,88

BDI (28,82%) R\$ 10.697,95

VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL TOTAL R\$ 47.817,83

PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA DESONERADO R\$ 47.817,83

AFUÁ, 26 DE JULHO DE 2021

ESAÚ BATISTA ALVES
ENG. CIVIL / FISCAL DA SEMINF - PMA
CREA: 15860D-PA

ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
PREFEITO MUNICIPAL DE AFUÁ

LUÍS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
Secretário Municipal de Infraestrutura

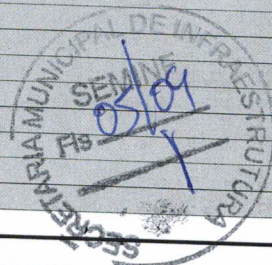




COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU
04 SALAS DE AULA - MADEIRA

OBS: TODOS OS COEFICIENTES PRATICADOS NESTA COMPOSIÇÃO TEVE COMO REFERÊNCIA INFORMAÇÕES E PRÁTICAS EMPÍRICAS LOCAIS.
OBS: TODOS OS PREÇOS PRATICADOS NESTA COMPOSIÇÃO TEVE COMO REFERÊNCIA COMERCIALIZAÇÕES LOCAIS.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU 1	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos				
LOCAL	BARCO EM MADEIRA COM MOTO 114CV	MES			
LOCAL	ÓLEO DIESEL	DIARIA	1,00	500,00	500,00
LOCAL	ÓLEO LUBRIFICANTE	LITRO	100,00	4,29	429,00
LOCAL	Grupo Gerador De Energia 10 Kva 110/220 V Monof. Motor 20 Cv DE AUTONOMIA DE 7 HORAS	LITRO	2,00	15,00	30,00
LOCAL	BOTIJO DE GÁS 13KG - RECARGA	DIARIA	1,00	400,00	400,00
		UNID	1,00	120,00	120,00
				PREÇO(mão-de-obra):	0,00
				PREÇO(material):	1479,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	1479,00
CPU2	Fundação Tipo Palafita em Madeira de Lei Regional (Sucupira e Acapú)				
LOCAL	Esteio 30 palmos(6,00 mt) acapú bruto	M2			
LOCAL	Chapú em Madeira de Lei do tipo castanheira Amargo (0,50mx0,50mx0,10m)	unid.	0,210	99,000	20,790
LOCAL	Longarina 10cm x 20cm x7,00m acapú (vigas)	unid.	0,210	9,000	1,890
LOCAL	Vara de parafuso rosqueavel - 1,00m	unid.	0,076	140,000	10,640
LOCAL	Frechal 20 palmos(4,00) acapú bruto (Travessas)	unid.	0,110	9,000	0,990
LOCAL	Frechal (4,00m) Acapú (CRUZETA) no comprimento de 70cm	unid.	0,620	38,000	23,560
LOCAL	Tarugo de acapu de 2,50m	unid.	0,060	38,000	2,280
LOCAL	Prego 3" x 9	unid.	0,280	14,000	3,920
LOCAL	Prego 2 1/2" x 12	kg	0,120	14,000	1,680
LOCAL	Porca galvanizada 1/2"	kg	0,140	16,000	2,240
LOCAL	Arruela lisa galvanizada 1/2"	unid.	0,750	0,600	0,450
SINAPI	carpinteiro c/ Encargos Sociais	unid.	0,750	0,600	0,450
SINAPI	Servente c/ Encargos Sociais	H	0,59	18,82	11,10
		H	0,68	15,06	10,24
				PREÇO(mão-de-obra):	21,34
				PREÇO(material):	68,89
				PREÇO TOTAL(unit.):	90,23
CPU3	ASSOALHO EM TABUAS E MADEIRA DE LEI PARA PISO				
LOCAL	Tábua Meio Fio 3,00 mt sucupira (piso)	M2			
LOCAL	Prego 2"x11	Dz	0,160	140,00	22,40
SINAPI	Carpinteiro c/ Encargos Sociais	kg	0,250	16,00	4,00
SINAPI	Servente c/ Encargos Sociais	H	0,250	18,82	4,71
		H	0,270	15,06	4,07
				PREÇO(mão-de-obra):	8,78
				PREÇO(material):	26,40
				PREÇO TOTAL(unit.):	35,18
CPU4	Parede em Madeira de Lei (Sucupira) -				
LOCAL	Tábua Escama 3,00 mt sucupira (revestimento Externo)	UNID			
LOCAL	Pernamanca andiroba plainada 3m	DZ	0,145	130,00	18,85
LOCAL	Prego 2 1/2" x 12	DZ	0,076	70,00	5,32
SINAPI	carpinteiro c/ Encargos Sociais	kg	0,042	16,000	0,672
SINAPI	Servente c/ Encargos Sociais	H	0,300	18,82	5,65
		H	0,250	15,06	3,77
				PREÇO(mão-de-obra):	9,42
				PREÇO(material):	24,84
				PREÇO TOTAL(unit.):	34,26
CPU5	Passarela em Madeira Largura: 1,50M				
LOCAL	Tábua Polegada Pracuuba ou Omirin 3,00m (ASSOALHO)	M2			
LOCAL	Frechal (4,00m) Pracuuba ou Omirin bruto (TRAVESSAS) com espaçamento entre elas de 1,50m	Dz	0,200	65,00	13,00
LOCAL	Frechal (4,00m) Pracuuba ou Omirin bruto (CRUZETA) no comprimento de 70cm	unid.	0,175	24,00	4,20
LOCAL	Frechal (5,00m) Pracuuba ou Omirin bruto (VIGAS) - 03 LINHAS	unid.	0,160	24,00	3,84
LOCAL	Tarugo de acapu de 2,50m - (04 tarugo por Travessa a cada 1,50m de distancia entre eles)	unid.	0,400	30,00	12,00
LOCAL	Prego 2 1/2" x 11	unid.	0,930	14,00	13,02
LOCAL	Prego 3" 1/2 x 9	kg	0,350	16,00	5,60
		kg	0,300	14,00	4,20



Eng. Civil - CREA 158808/PA
Secret. Munk. Infraestrutura
Soc. M. de Afuá

9



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA
DEPARTAMENTO TÉCNICO - DT



ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS E PREÇOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO P. FACUNDES

LOCAL: RIO MANIVA, REGIONAL MANIVA, ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE AFUÁ

EMIÇÃO: 26/07/2021

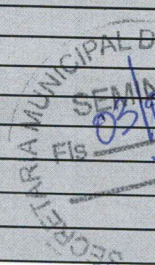
PROJETO: 04 SALA DE AULA

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA

BDI: 28,82%

L.S: 86,90%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS						
1.1	CPU1	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UND	1,00	1.479,00	1.479,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES						SUBTOTAL (ETAPA): 1.479,00
2.1	010006	Andaime de madeira				
2.2	010008	Limpeza do terreno	M²	8,00	18,96	151,68
2.3	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	60,00	1,81	108,60
				10,00	16,89	168,90
3 ESQUADRIAS						SUBTOTAL (ETAPA): 429,18
FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
3.1	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	118,38	236,76
3.2	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	103,58	207,16
JANELAS DE MADEIRA						
3.3	090527	Janela mad. tipo de correr c/ caix. Simples				
3.4	100289	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolho)	M²	4,10	370,86	1.520,53
			CJ	3,00	95,47	286,41
4 SISTEMAS DE COBERTURA						SUBTOTAL (ETAPA): 2.250,86
4.1	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada	M²	18,00	85,16	1.532,88
4.2	070827	Lambrequim de madeira de lei aparelhada	M	10,00	57,39	573,90
4.3	070058	Cobertura - telha plan	M²	8,00	69,05	552,40
4.4	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M²	30,00	47,31	1.419,30
4.5	141336	Forro em lambri de PVC	M²	55,00	33,58	1.846,90
4.6	070241	Encaixamento de telha cerâmica (beiral e cumieira)	M	25,00	11,11	277,75
4.7	070316	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	2,00	66,55	133,10
5 PINTURA						SUBTOTAL (ETAPA): 6.336,23
5.1	150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	M²	235,00	22,69	5.332,15
5.2	150377	Esmalte Sintético s/ madeira c/ selador sem massa (Piso E Esquadrias)	M²	120,00	22,86	2.743,20
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E110V						SUBTOTAL (ETAPA): 8.075,35
6.1	83463	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico e neutro, para 12 disjuntores - Fornecimento e Instalação	UND	1,00	212,11	212,11
6.2	170326	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UND	4,00	19,87	79,48
6.3	170319	Cabo de cobre 10mm² - 750 V	M	50,00	14,39	719,50
6.4	170418	Cabo de cobre 2,5mm² - 1 KV (iluminação. Tomada uso geral, Ventiladores)	M	250,00	6,67	1.667,50
6.5	170333	Interruptor 1 tecla paralelo	UND	8,00	18,01	144,08
6.6	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UND	8,00	17,96	143,68
6.7	00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UND	12,00	20,77	249,24
6.8	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	12,00	9,04	108,48
6.9	170692	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	UND	16,00	111,17	1.778,72
6.10	250732	Ventilador de teto	UND	16,00	229,35	3.669,60
7 LOUÇAS E METAIS						SUBTOTAL (ETAPA): 8.772,39
7.1	190375	Lavatório de louça c/col., torneira, sifão e valv.	UND	1,00	508,90	508,90
7.2	190224	Caixa de descarga plástica - externa	UND	1,00	129,78	129,78
7.3	190790	Engate plástico	UND	2,00	9,73	19,46

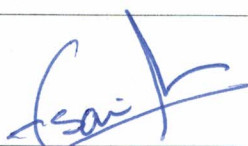


Esau Batista Alves
Eng. Civil - CREA 15.860D/PA
Secret. Munic. Afuá

9.

						SUBTOTAL (ETAPA):	658,14	
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	CPU2	Passarela em Madeira Largura: 1,50M	M²	50,00	77,69	3.884,50		
8.2	CPU3	Castelo de água em Madeira De lei - H= 4,00M - (2,0M x 2,10M)	UND	0,20	3.191,16	638,23		
8.3	CPU4	Guarda Corpo em Madeira h: 1,00M	M	0,40	158,55	63,42		
8.4	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	2,00	135,12	270,24		
8.5	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	2,00	434,29	868,58		
8.6	080028	Descupinização	M²	60,00	7,43	445,80		
						SUBTOTAL (ETAPA):	6.170,77	
9		SERVIÇOS FINAIS						
9.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	M²	50,00	6,03	301,50		
						SUBTOTAL (ETAPA):	301,50	
DEMOSNTRATIVO FINANCEIRO (R\$)								
VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL PARCIAL						R\$ 34.473,42		
BDI (28,82%)						R\$ 9.935,24		
VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL TOTAL						R\$ 44.408,66		
PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA DESONERADO						R\$ 44.408,66		

AFUÁ, 26 DE JULHO DE 2021



ESAÚ BATISTA ALVES
ENG. CIVIL / FISCAL DA SEMINF - PMA
CREA: 15860D-PA



ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
PREFEITO MUNICIPAL DE AFUÁ



LUÍS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
Secretário Municipal de Infraestrutura





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU
04 SALA DE AULA - MISTA

OBS: TODOS OS COEFICIENTES PRATICADOS NESTA COMPOSIÇÃO TEVE COMO REFERÊNCIA INFORMAÇÕES E PRÁTICAS EMPÍRICAS LOCAIS.
OBS: TODOS OS PREÇOS PRATICADOS NESTA COMPOSIÇÃO TEVE COMO REFERÊNCIA COMERCIALIZAÇÕES LOCAIS.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU 1	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	MES			
LOCAL	BARCO EM MADEIRA COM MOTO 114CV	DIARIA	1,00	500,00	500,00
LOCAL	ÓLEO DIESEL	LITRO	100,00	4,29	429,00
LOCAL	ÓLEO LUBRIFICANTE	LITRO	2,00	15,00	30,00
LOCAL	Grupo Gerador De Energia 10 Kva 110/220 V Monof. Motor 20 Cv DE AUTONOMIA DE 7 HORAS	DIARIA	1,00	400,00	400,00
LOCAL	BOTIÃO DE GÁS 13KG - RECARGA	UNID	1,00	120,00	120,00
				PREÇO(mão-de-obra):	0,00
				PREÇO(material):	1479,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	1479,00
CPU2	Passarela em Madeira Largura: 1,50M	M2			
LOCAL	Tábua Polegada Pracuuba ou Omirin 3,00m (ASSOALHO)	Dz	0,200	65,00	13,00
LOCAL	Frechal (4,00m) Pracuuba ou Omirin bruto (TRAVESSAS) com espaçamento entre elas de 1,50m	unid.	0,175	24,00	4,20
LOCAL	Frechal (4,00m) Pracuuba ou Omirin bruto (CRUZETA) no comprimento de 70cm	unid.	0,160	24,00	3,84
LOCAL	Frechal (5,00m) Pracuuba ou Omirin bruto (VIGAS) - 03 LINHAS	unid.	0,400	30,00	12,00
LOCAL	Tarugo de acapu de 2,50m - (04 tarugo por Travessa a cada 1,50m de distancia entre eles)	unid.	0,930	14,00	13,02
LOCAL	Prego 2 1/2" x 11	kg	0,350	16,00	5,60
LOCAL	Prego 3" 1/2 x 9	kg	0,300	14,00	4,20
SINAPI	carpinteiro c/ Encargos Sociais	H	0,600	18,82	11,29
SINAPI	Servente c/ Encargos Sociais	H	0,700	15,06	10,54
				PREÇO(mão-de-obra):	21,83
				PREÇO(material):	55,86
				PREÇO TOTAL(unit.):	77,69
CPU3	Castelo de água em Madeira De lei - H= 4,00M - (2,0M x 2,10M)	UNID			
LOCAL	Esteio 30 palmos(6,00 mt) acapú bruto	unid.	4,000	99,000	396,000
LOCAL	Chapú em Madeira de Lei do tipo castanheira Amargo (0,50mx0,50mx0,10m)	unid.	4,000	9,000	36,000
LOCAL	Longarina 10cm x 20cm x7,00m acapú (vigas) - Mirrin	unid.	7,000	140,000	980,000
LOCAL	Vara de parafuso rosqueavel - 1,00m	unid.	4,000	9,000	36,000
LOCAL	Frechal 20 palmos(4,00) acapú bruto (Assoalho)	unid.	24,000	38,000	912,000
LOCAL	Prego 3" x 9	kg	0,120	14,000	1,680
LOCAL	Prego 2 1/2" x 12	kg	0,140	16,000	2,240
LOCAL	Porca galvanizada 1/2"	unid.	40,000	0,600	24,000
LOCAL	Arnela lisa galvanizada 1/2!	unid.	40,000	0,600	24,000
SINAPI	carpinteiro c/ Encargos Sociais	H	23,00	18,82	432,86
SINAPI	Servente c/ Encargos Sociais	H	23,00	15,06	346,38
				PREÇO(mão-de-obra):	779,24
				PREÇO(material):	2411,92
				PREÇO TOTAL UNITÁRIO:	3191,16
CPU4	Guarda Corpo em Madeira h: 1,00M	M2			
LOCAL	Régua 3,00m plainada canteada - sucupira	DZ	3,000	30,00	90,00
LOCAL	Frechal plainado 20 palmos(4,00) acapú	UNID	0,250	42,00	10,50
LOCAL	Pernanca plainada 3,00 mt sucupira	DZ	0,100	130,00	13,00
LOCAL	Prego 2 1/2" x 12	kg	0,110	16,00	1,76
SINAPI	carpinteiro c/ Encargos Sociais	H	1,500	18,82	28,23
SINAPI	Servente c/ Encargos Sociais	H	1,000	15,06	15,06
				PREÇO(mão-de-obra):	43,29
				PREÇO(material):	115,26
				PREÇO TOTAL(unit.):	158,55

AFUÁ, 26 DE JULHO DE 2021

ESAÚ BATISTA ALVES
ENG. CIVIL / FISCAL DA SEMINF - PMA
CREA: 15860D-PA

ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
PREFEITO MUNICIPAL DE AFUÁ

LUÍS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
Secretário Municipal de Infraestrutura





ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS E PREÇOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VENUTIANO TENÓRIO

LOCAL: RIO FURTA FENIX, REGIONAL AJARÁ, ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE AFUÁ

EMIÇÃO: 26/07/2021

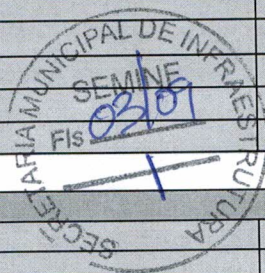
PROJETO : 03 SALA DE AULA

ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA

BDI: 28,82%

L.S: 86,90%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS						
1.1	CPU1	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UND	1,00	1.479,00	1.479,00
SUBTOTAL (ETAPA):						1.479,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	010006	Andaime de madeira	M²	5,00	18,96	94,80
2.2	010008	Limpeza do terreno	M²	60,00	1,81	108,60
2.3	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	8,00	16,89	135,12
SUBTOTAL (ETAPA):						338,52
3 FUNDAÇÃO DO TIPO PALAFITA EM MADEIRA DE LEI						
3.1	CPU2	Fundação Tipo Palafita em Madeira de Lei Regional (Sucupira e Acajú)	M²	6,00	90,23	541,38
SUBTOTAL (ETAPA):						541,38
4 PISO EM MADEIRA DE LEI E ESTRUTURA MISTA - MADEIRA + CONCRETO ARMADO						
4.1	CPU3	ASSOALHO EM TABUAS E MADEIRA DE LEI PARA PISO	M²	12,00	35,18	422,16
4.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M²	7,00	70,81	495,67
4.3	00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4	M²	10,00	33,90	339,00
SUBTOTAL (ETAPA):						1.256,83
5 PAREDE EM MADEIRA DE LEI (SUCUPIRA)						
5.1	CPU4	Parede em Madeira de Lei (Sucupira)	M²	20,00	34,26	685,20
SUBTOTAL (ETAPA):						685,20
6 ESQUADRIAS						
PORTAS DE MADEIRA						
6.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	284,10	568,20
FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
6.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	118,38	118,38
6.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	103,58	414,32
JANELAS DE MADEIRA						
6.4	090527	Janela mad. tipo de correr c/ caix. Simples	M²	1,20	370,86	445,03
6.5	100289	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolho)	CJ	2,00	95,47	190,94
SUBTOTAL (ETAPA):						1.736,87
7 SISTEMAS DE COBERTURA						
7.1	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada	M2	15,00	85,16	1.277,40
7.2	070827	Lambreuim de madeira de lei aparelhada	M	6,00	57,39	344,34
7.3	070058	Cobertura - telha plan	M2	16,00	69,05	1.104,80
7.4	070241	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	20,00	11,11	222,20
7.5	070316	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	2,00	66,55	133,10
SUBTOTAL (ETAPA):						3.081,84
8 PINTURA						
8.1	150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	M2	190,00	22,69	4.311,10
8.2	150377	Esmalte Sintetico s/ madeira c/ selador sem massa (Piso E Esquadrias)	M2	80,00	22,86	1.828,80
SUBTOTAL (ETAPA):						6.139,90
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E110V						
9.1	83463	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico e neutro, para 12 disjuntores - Fornecimento e Instalação	UND	1,00	212,11	212,11
9.2	170326	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UND	3,00	19,87	59,61



Esau Batista Alves
Eng. Civil - CREA 15860D/PA
Secret. Munic. Infraestrutura
Dep. Téc. Munic. Afuá

9.3	170319	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	M	75,00	14,39	1.079,25
9.4	170418	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV (iluminação. Tomada uso geral, Ventiladores)	M	150,00	6,67	1.000,50
9.5	170333	Interruptor 1 tecla paralelo	UND	5,00	18,01	90,05
9.6	170339	Tomada 2P+T 10A (s/ fiação)	UND	5,00	17,96	89,80
9.7	00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UND	14,00	20,77	290,78
9.8	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	14,00	9,04	126,56
9.9	170692	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	UND	12,00	111,17	1.334,04
9.10	250732	Ventilador de teto	UND	12,00	229,35	2.752,20
SUBTOTAL (ETAPA):						7.034,90

10	LOUÇAS E METAIS					
10.1	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UND	1,00	508,90	508,90
10.2	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	UND	4,00	392,77	1.571,08
10.3	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UND	4,00	129,78	519,12
10.4	190790	Engate plástico	UND	5,00	9,73	48,65
SUBTOTAL (ETAPA):						2.647,75

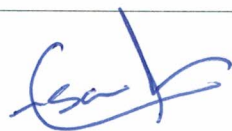
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
11.1	180485	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m	UND	1,00	4.364,35	4.364,35
11.2	CPU5	Passarela em Madeira Largura: 1,50M	M²	30,00	4,20	126,00
11.3	CPU6	Guarda Corpo em Madeira h: 1,00M	M	3,00	1,76	5,28
11.4	CPU7	Castelo de água em Madeira De lei - H= 4,00M - (2,0M x 2,10M)	UND	1,00	24,00	24,00
11.5	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UND	1,00	400,00	400,00
11.6	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	1,00	434,29	434,29
11.7	181487	Bomba Centrífuga 1/2 CV	UND	1,00	818,62	818,62
11.8	080028	Descupinização	M²	30,00	7,43	222,90
SUBTOTAL (ETAPA):						6.395,44

12	SERVIÇOS FINAIS					
12.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	M²	50,00	6,03	301,50
SUBTOTAL (ETAPA):						301,50

DEMOSNTRATIVO FINANCEIRO (R\$)	
VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL PARCIAL	R\$ 31.639,13
BDI (28,82%)	R\$ 9.118,40
VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL TOTAL	R\$ 40.757,53

PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA DESONERADO R\$ 40.757,53

AFUÁ, 26 DE JULHO DE 2021



ESAÚ BATISTA ALVES
ENG. CIVIL / FISCAL DA SEMINF - PMA
CREA: 15860D-PA



ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
PREFEITO MUNICIPAL DE AFUÁ



LUÍS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
Secretário Municipal de Infraestrutura





**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU
03 SALAS DE AULA - MADEIRA**

OBS: TODOS OS COEFICIENTES PRATICADOS NESTA COMPOSIÇÃO TEVE COMO REFERÊNCIA INFORMAÇÕES E PRÁTICAS EMPÍRICAS LOCAIS.
OBS: TODOS OS PREÇOS PRATICADOS NESTA COMPOSIÇÃO TEVE COMO REFERÊNCIA COMERCIALIZAÇÕES LOCAIS.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE MES	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU 1	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	MES			
LOCAL	BARCO EM MADEIRA COM MOTO 114CV	DIARIA	1,00	500,00	500,00
LOCAL	ÓLEO DIESEL	LITRO	100,00	4,29	429,00
LOCAL	ÓLEO LUBRIFICANTE	LITRO	2,00	15,00	30,00
LOCAL	Grupo Gerador De Energia 10 Kva 110/220 V Monof. Motor 20 Cv DE AUTONOMIA DE 7 HORAS	DIARIA	1,00	400,00	400,00
LOCAL	BOTIJÃO DE GÁS 13KG - RECARGA	UNID	1,00	120,00	120,00
				PREÇO(mão-de-obra):	0,00
				PREÇO(material):	1479,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	1479,00
GPU2	Fundação Tipo Palafita em Madeira de Lei Regional (Sucupira e Acajú)	M2			
LOCAL	Esteio 30 palmos(6,00 mt) acapú bruto	unid.	0,210	99,000	20,790
LOCAL	Chapú em Madeira de Lei do tipo castanheira Amargo (0,50mx0,50mx0,10m)	unid.	0,210	9,000	1,890
LOCAL	Longarina 10cm x 20cm x7,00m acapú (vigas)	unid.	0,076	140,000	10,640
LOCAL	Vara de parafuso rosqueavel - 1,00m	unid.	0,110	9,000	0,990
LOCAL	Frechal 20 palmos(4,00) acapú bruto (Travessas)	unid.	0,620	38,000	23,560
LOCAL	Frechal (4,00m) Acajú (CRUZETA) no comprimento de 70cm	unid.	0,060	38,000	2,280
LOCAL	Tarugo de acapu de 2,50m	unid.	0,280	14,000	3,920
LOCAL	Prego 3" x 9	kg	0,120	14,000	1,680
LOCAL	Prego 2 1/2" x 12	kg	0,140	16,000	2,240
LOCAL	Porca galvanizada 1/2"	unid.	0,750	0,600	0,450
LOCAL	Arruela lisa galvanizada 1/2"	unid.	0,750	0,600	0,450
SINAPI	carpinteiro c/ Encargos Sociais	H	0,59	18,82	11,10
SINAPI	Servente c/ Encargos Sociais	H	0,68	15,06	10,24
				PREÇO(mão-de-obra):	21,34
				PREÇO(material):	68,89
				PREÇO TOTAL(unit.):	90,23
GPU3	ASSOALHO EM TABUAS E MADEIRA DE LEI PARA PISO	M2			
LOCAL	Tábua Meio Fio 3,00 mt sucupira (piso)	Dz	0,160	140,00	22,40
LOCAL	Prego 2"x11	kg	0,250	16,00	4,00
SINAPI	Carpinteiro c/ Encargos Sociais	H	0,250	18,82	4,71
SINAPI	Servente c/ Encargos Sociais	H	0,270	15,06	4,07
				PREÇO(mão-de-obra):	8,78
				PREÇO(material):	26,40
				PREÇO TOTAL(unit.):	35,18
GPU4	Parede em Madeira de Lei (Sucupira) -	UNID			
LOCAL	Tábua Escama 3,00 mt sucupira (revestimento Externo)	DZ	0,145	130,00	18,85
LOCAL	Pernamanca andiroba plainada 3m	DZ	0,076	70,00	5,32
LOCAL	Prego 2 1/2" x 12	kg	0,042	16,000	0,672
SINAPI	carpinteiro c/ Encargos Sociais	H	0,300	18,82	5,65
SINAPI	Servente c/ Encargos Sociais	H	0,250	15,06	3,77
				PREÇO(mão-de-obra):	9,42
				PREÇO(material):	24,84
				PREÇO TOTAL(unit.):	34,26
GPU5	Passarela em Madeira Largura: 1,50M	M2			
LOCAL	Tábua Pologada Pracuuba ou Omirin 3,00m (ASSOALHO)	Dz	0,200	65,00	13,00
LOCAL	Frechal (4,00m) Pracuuba ou Omirin bruto (TRAVESSAS) com espaçamento entre elas de 1,50m	unid.	0,175	24,00	4,20
LOCAL	Frechal (4,00m) Pracuuba ou Omirin bruto (CRUZETA) no comprimento de 70cm	unid.	0,160	24,00	3,84
LOCAL	Frechal (5,00m) Pracuuba ou Omirin bruto (VIGAS) - 03 LINHAS	unid.	0,400	30,00	12,00
LOCAL	Tarugo de acapu de 2,50m - (04 tarugo por Travessa a cada 1,50m de distancia entre eles)	unid.	0,930	14,00	13,02
LOCAL	Prego 2 1/2" x 11	kg	0,350	16,00	5,60
LOCAL	Prego 3" 1/2 x 9	kg	0,300	14,00	4,20



Esck Batista Alves
Eng. Civil - CREA 158600/PA
Secret. Munic. Infraestrutura
Munic. Afuá

SINAPI	carpinteiro c/ Encargos Sociais	H	0,600	18,82	11,29
SINAPI	Servente c/ Encargos Sociais	H	0,700	15,06	10,54
				PREÇO(mão-de-obra):	21,83
				PREÇO(material):	55,86
				PREÇO TOTAL(unit.):	77,69

CPU6	Guarda Corpo em Madeira h: 1,00M	M2			
LOCAL	Régua 3,00m plainada canteada - sucupira	DZ	3,000	30,00	90,00
LOCAL	Frechal plainado 20 palmos(4,00) acapú	UNID	0,250	42,00	10,50
LOCAL	Pernamanca plainada 3,00 mt sucupira	DZ	0,100	130,00	13,00
LOCAL	Prego 2 1/2" x 12	kg	0,110	16,00	1,76
SINAPI	carpinteiro c/ Encargos Sociais	H	1,500	18,82	28,23
SINAPI	Servente c/ Encargos Sociais	H	1,000	15,06	15,06
				PREÇO(mão-de-obra):	43,29
				PREÇO(material):	115,26
				PREÇO TOTAL(unit.):	158,55

CPU7	Castelo de água em Madeira De lei - H= 4,00M - (2,0M x 2,10M)	UNID			
LOCAL	Esteio 30 palmos(6,00 mt) acapú bruto	unid.	4,000	99,000	396,000
LOCAL	Chapú em Madeira de Lei do tipo castanheira Amargo (0,50mx0,50mx0,10m)	unid.	4,000	9,000	36,000
LOCAL	Longarina 10cm x 20cm x7,00m acapú (vigas) - Mirrin	unid.	7,000	140,000	980,000
LOCAL	Vara de parafuso rosqueavel - 1,00m	unid.	4,000	9,000	36,000
LOCAL	Frechal 20 palmos(4,00) acapú bruto (Assoalho)	unid.	24,000	38,000	912,000
LOCAL	Prego 3" x 9	kg	0,120	14,000	1,680
LOCAL	Prego 2 1/2" x 12	kg	0,140	16,000	2,240
LOCAL	Porca galvanizada 1/2"	unid.	40,000	0,600	24,000
LOCAL	Arruela lisa galvanizada 1/2!	unid.	40,000	0,600	24,000
SINAPI	carpinteiro c/ Encargos Sociais	H	23,00	18,82	432,86
SINAPI	Servente c/ Encargos Sociais	H	23,00	15,06	346,38
				PREÇO(mão-de-obra):	779,24
				PREÇO(material):	2411,92
				PREÇO TOTAL UNITÁRIO:	3191,16

AFUÁ, 26 DE JULHO DE 2021

ESAÚ BATISTA ALVES
 ENG. CIVIL / FISCAL DA SEMINF - PMA
 CREA: 15860D-PA

ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
 PREFEITO MUNICIPAL DE AFUÁ

LUÍS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
 Secretário Municipal de Infraestrutura





ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS E PREÇOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO COLARES BRANDÃO

LOCAL: RIO JOÃO PAULO, REGIONAL AJARÁ, ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE AFUÁ

EMIÇÃO: 26/07/2021

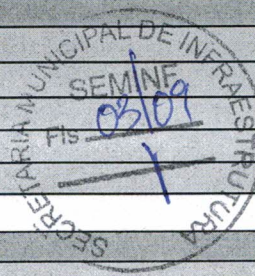
PROJETO : 02 SALA DE AULA

ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA

BDI: 28,82%

L.S: 86,90%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS						
1.1	CPU1	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UND	1,00	1.479,00	1.479,00
SUBTOTAL (ETAPA):						1.479,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	010006	Andaime de madeira	M²	4,00	18,96	75,84
2.2	010008	Limpeza do terreno	M²	30,00	1,81	54,30
2.3	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	10,00	16,89	168,90
SUBTOTAL (ETAPA):						299,04
3 FUNDAÇÃO DO TIPO PALAFITA EM MADEIRA DE LEI						
3.1	CPU2	Fundação Tipo Palafita em Madeira de Lei Regional (Sucupira e Acapú)	M²	6,00	90,23	541,38
SUBTOTAL (ETAPA):						541,38
4 PISO EM MADEIRA DE LEI E ESTRUTURA MISTA - MADEIRA + CONCRETO ARMADO						
4.1	CPU3	ASSOALHO EM TABUAS E MADEIRA DE LEI PARA PISO	M²	10,00	35,18	351,80
4.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M²	6,00	70,81	424,86
4.3	00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4	M²	8,00	33,90	271,20
SUBTOTAL (ETAPA):						1.047,86
5 PAREDE EM MADEIRA DE LEI (SUCUPIRA)						
5.1	CPU4	Parede em Madeira de Lei (Sucupira)	M²	18,00	34,26	616,68
SUBTOTAL (ETAPA):						616,68
6 ESQUADRIAS						
PORTAS DE MADEIRA						
6.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	284,10	284,10
FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
6.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	118,38	118,38
6.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	103,58	207,16
JANELAS DE MADEIRA						
6.4	090527	Janela mad. tipo de correr c/ caix. Simples	M²	1,20	370,86	445,03
6.5	100289	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolho)	CJ	2,00	95,47	190,94
SUBTOTAL (ETAPA):						1.245,61
7 SISTEMAS DE COBERTURA						
7.1	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada	M²	10,00	85,16	851,60
7.2	070827	Lambrequin de madeira de lei aparelhada	M	12,00	57,39	688,68
7.3	070058	Cobertura - telha plan	M²	12,00	69,05	828,60
7.4	070241	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	20,00	11,11	222,20
7.5	070316	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	2,00	66,55	133,10
SUBTOTAL (ETAPA):						2.724,18
8 PINTURA						
8.1	150180	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	M²	150,00	22,69	3.403,50
8.2	150377	Esmalte Sintetico s/ madeira c/ selador sem massa (Piso E Esquadrias)	M²	70,00	22,86	1.600,20
SUBTOTAL (ETAPA):						5.003,70
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E110V						
9.1	83463	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico e neutro, para 12 disjuntores - Fornecimento e Instalação	UND	1,00	212,11	212,11
9.2	170326	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UND	3,00	19,87	59,61



Esau Batista Alves
Eng. Civil - CREA 15860D-PA
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Pref. Munic. Afuá

9

9.3	170319	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	M	50,00	14,39	719,50
9.4	170418	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV (iluminação. Tomada uso geral, Ventiladores)	M	150,00	6,67	1.000,50
9.5	170333	Interruptor 1 tecla paralelo	UND	4,00	18,01	72,04
9.6	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UND	5,00	17,96	89,80
9.7	00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UND	10,00	20,77	207,70
9.8	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	10,00	9,04	90,40
9.9	170692	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	UND	8,00	111,17	889,36
9.10	250732	Ventilador de teto	UND	8,00	229,35	1.834,80
					SUBTOTAL (ETAPA):	5.175,82
10	LOUÇAS E METAIS					
10.1	190375	Lavatorio de louca c/col.,torneira,sifao e valv.	UND	1,00	508,90	508,90
10.2	190090	Bacia sifonada de louca c/ assento	UND	2,00	392,77	785,54
10.3	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UND	2,00	129,78	259,56
10.4	190790	Engate plástico	UND	3,00	9,73	29,19
					SUBTOTAL (ETAPA):	1.583,19
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
11.1	180485	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m	UND	1,00	4.364,35	4.364,35
11.2	CPU5	Passarela em Madeira Largura: 1,50M	M²	38,00	77,69	2.952,22
11.3	CPU6	Guarda Corpo em Madeira h: 1,00M	M	3,00	158,55	475,65
11.4	CPU7	Castelo de água em Madeira De lei - H= 4,00M - (2,0M x 2,10M)	UND	1,00	3.191,16	3.191,16
11.5	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UND	1,00	400,00	400,00
11.6	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	2,00	434,29	868,58
11.7	181487	Bomba Centrífuga 1/2 CV	UND	1,00	818,62	818,62
11.8	080028	Descupinização	M²	30,00	7,43	222,90
					SUBTOTAL (ETAPA):	13.293,48
12	SERVIÇOS FINAIS					
12.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	M²	50,00	6,03	301,50
					SUBTOTAL (ETAPA):	301,50
DEMONSTRATIVO FINANCEIRO (R\$)						
VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL PARCIAL					R\$ 33.311,44	
BDI (28,82%)					R\$ 9.600,36	
VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL TOTAL					R\$ 42.911,80	
PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA DESONERADO					R\$ 42.911,80	

AFUÁ, 26 DE JULHO DE 2021

ESAU BATISTA ALVES
ENG. CIVIL / FISCAL DA SEMINF - PMA
CREA: 15860D-PA

ODIMAR WANDERLÉY SALOMÃO
PREFEITO MUNICIPAL DE AFUÁ

LUÍS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
Secretário Municipal de Infraestrutura

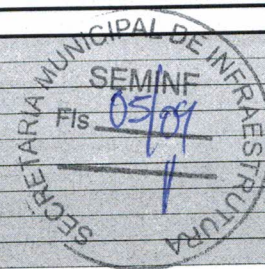




**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU
02 SALAS DE AULA - MADEIRA**

OBS: TODOS OS COEFICIENTES PRATICADOS NESTA COMPOSIÇÃO TEVE COMO REFERÊNCIA INFORMAÇÕES E PRÁTICAS EMPÍRICAS LOCAIS.
OBS: TODOS OS PREÇOS PRATICADOS NESTA COMPOSIÇÃO TEVE COMO REFERÊNCIA COMERCIALIZAÇÕES LOCAIS.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU 1	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	MES			
LOCAL	BARCO EM MADEIRA COM MOTO 114CV	DIARIA	1,00	500,00	500,00
LOCAL	ÓLEO DIESEL	LITRO	100,00	4,29	429,00
LOCAL	ÓLEO LUBRIFICANTE	LITRO	2,00	15,00	30,00
LOCAL	Grupo Gerador De Energia 10 Kva 110/220 V Monof. Motor 20 Cv DE AUTONOMIA DE 7 HORAS	DIARIA	1,00	400,00	400,00
LOCAL	BOTIJÃO DE GÁS 13KG - RECARGA	UNID	1,00	120,00	120,00
				PREÇO(mão-de-obra):	0,00
				PREÇO(material):	1479,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	1479,00
CPU2	Fundação Tipo Palafita em Madeira de Lei Regional (Sucupira e Acajú)	M2			
LOCAL	Esteio 30 palmos(6,00 mt) acapú bruto	unid.	0,210	99,000	20,790
LOCAL	Chapú em Madeira de Lei do tipo castanheira Amargo (0,50mx0,50mx0,10m)	unid.	0,210	9,000	1,890
LOCAL	Longarina 10cm x 20cm x7,00m acapú (vigas)	unid.	0,076	140,000	10,640
LOCAL	Vara de parafuso rosqueavel - 1,00m	unid.	0,110	9,000	0,990
LOCAL	Frechal 20 palmos(4,00) acapú bruto (Travessas)	unid.	0,620	38,000	23,560
LOCAL	Frechal (4,00m) Acajú (CRUZETA) no comprimento de 70cm	unid.	0,060	38,000	2,280
LOCAL	Tarugo de acapu de 2,50m	unid.	0,280	14,000	3,920
LOCAL	Prego 3" x 9	kg	0,120	14,000	1,680
LOCAL	Prego 2 1/2" x 12	kg	0,140	16,000	2,240
LOCAL	Porca galvanizada 1/2"	unid.	0,750	0,600	0,450
LOCAL	Arruela lisa galvanizada 1/2"	unid.	0,750	0,600	0,450
SINAPI	carpinteiro c/ Encargos Sociais	H	0,59	18,82	11,10
SINAPI	Servente c/ Encargos Sociais	H	0,68	15,06	10,24
				PREÇO(mão-de-obra):	21,34
				PREÇO(material):	68,89
				PREÇO TOTAL(unit.):	90,23
CPU3	ASSOALHO EM TABUAS E MADEIRA DE LEI PARA PISO	M2			
LOCAL	Tábua Meio Fio 3,00 mt sucupira (piso)	Dz	0,160	140,00	22,40
LOCAL	Prego 2"x11	kG	0,250	16,00	4,00
SINAPI	Carpinteiro c/ Encargos Sociais	H	0,250	18,82	4,71
SINAPI	Servente c/ Encargos Sociais	H	0,270	15,06	4,07
				PREÇO(mão-de-obra):	8,78
				PREÇO(material):	26,40
				PREÇO TOTAL(unit.):	35,18
CPU4	Parede em Madeira de Lei (Sucupira) -	UNID			
LOCAL	Tábua Escama 3,00 mt sucupira (revestimento Externo)	DZ	0,145	130,00	18,85
LOCAL	Pernamanca andiroba plainada 3m	DZ	0,076	70,00	5,32
LOCAL	Prego 2 1/2" x 12	kg	0,042	16,000	0,672
SINAPI	carpinteiro c/ Encargos Sociais	H	0,300	18,82	5,65
SINAPI	Servente c/ Encargos Sociais	H	0,250	15,06	3,77
				PREÇO(mão-de-obra):	9,42
				PREÇO(material):	24,84
				PREÇO TOTAL(unit.):	34,26
CPU5	Passarela em Madeira Largura: 1,50M	M2			
LOCAL	Tábua Polegada Pracuuba ou Omirin 3,00m (ASSOALHO)	Dz	0,200	65,00	13,00
LOCAL	Frechal (4,00m) Pracuuba ou Omirin bruto (TRAVESSAS) com espaçamento entre elas de 1,50m	unid.	0,175	24,00	4,20
LOCAL	Frechal (4,00m) Pracuuba ou Omirin bruto (CRUZETA) no comprimento de 70cm	unid.	0,160	24,00	3,84
LOCAL	Frechal (5,00m) Pracuuba ou Omirin bruto (VIGAS) - 03 LINHAS	unid.	0,400	30,00	12,00
LOCAL	Tarugo de acapu de 2,50m - (04 tarugo por Travessa a cada 1,50m de distancia entre eles)	unid.	0,930	14,00	13,02
LOCAL	Prego 2 1/2" x 11	kg	0,350	16,00	5,60
LOCAL	Prego 3" 1/2 x 9	kg	0,300	14,00	4,20

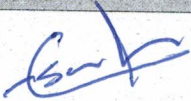


Eslei Batista Alves
Eng. Civil - CREA 158603/PA
Secret. Munic. Infraestrutura
Cidade. Munic. Afuá

9

SINAPI	carpinteiro c/ Encargos Sociais	H	0,600	18,82	11,29
SINAPI	Servente c/ Encargos Sociais	H	0,700	15,06	10,54
				PREÇO(mão-de-obra):	21,83
				PREÇO(material):	55,86
				PREÇO TOTAL(unit.):	77,69
CPU6	Guarda Corpo em Madeira h: 1,00M	M2			
LOCAL	Régua 3,00m plainada canteada - sucupira	DZ	3,000	30,00	90,00
LOCAL	Frechal plainado 20 palmos(4,00) acapú	UNID	0,250	42,00	10,50
LOCAL	Pernamanga plainada 3,00 mt sucupira	DZ	0,100	130,00	13,00
LOCAL	Prego 2 1/2" x 12	kg	0,110	16,00	1,76
SINAPI	carpinteiro c/ Encargos Sociais	H	1,500	18,82	28,23
SINAPI	Servente c/ Encargos Sociais	H	1,000	15,06	15,06
				PREÇO(mão-de-obra):	43,29
				PREÇO(material):	115,26
				PREÇO TOTAL(unit.):	158,55
CPU7	Castelo de água em Madeira De lei - H= 4,00M - (2,0M x 2,10M)	UNID			
LOCAL	Esteio 30 palmos(6,00 mt) acapú bruto	unid.	4,000	99,000	396,000
LOCAL	Chapú em Madeira de Lei do tipo castanheira Amargo (0,50mx0,50mx0,10m)	unid.	4,000	9,000	36,000
LOCAL	Longarina 10cm x 20cm x7,00m acapú (vigas) - Mirrin	unid.	7,000	140,000	980,000
LOCAL	Vara de parafuso rosqueavel - 1,00m	unid.	4,000	9,000	36,000
LOCAL	Frechal 20 palmos(4,00) acapú bruto (Assoalho)	unid.	24,000	38,000	912,000
LOCAL	Prego 3" x 9	kg	0,120	14,000	1,680
LOCAL	Prego 2 1/2" x 12	kg	0,140	16,000	2,240
LOCAL	Porca galvanizada 1/2"	unid.	40,000	0,600	24,000
LOCAL	Arruela lisa galvanizada 1/2!	unid.	40,000	0,600	24,000
SINAPI	carpinteiro c/ Encargos Sociais	H	23,00	18,82	432,86
SINAPI	Servente c/ Encargos Sociais	H	23,00	15,06	346,38
				PREÇO(mão-de-obra):	779,24
				PREÇO(material):	2411,92
				PREÇO TOTAL UNITÁRIO:	3191,16

AFUÁ, 26 DE JULHO DE 2021


ESAÚ BATISTA ALVES
 ENG. CIVIL / FISCAL DA SEMINF - PMA
 CREA: 15860D-PA


ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
 PREFEITO MUNICIPAL DE AFUÁ


LUÍS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
 Secretário Municipal de Infraestrutura

