

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA - AMAZONAS
COORDENAÇÃO DE OBRAS E ENGENHARIA

SERVIÇO: COLOCAÇÃO DE TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO DA PERMACULTURA

LOCAL: CAMPUS MANAUS ZONA LESTE - IFAM

COTAÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	und x mês	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS					
1.1	comp01	Reparo geral em madeiramento das escadas	MAT	UND			
1.1.1	88316	Servente	MO	h	0,70	13,9300	9,75
1.1.2	88262	Carpinteiro de Formas	MO	h	0,70	16,8400	11,79
1.1.3	2742	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	mat	m	0,50	2,0300	1,02
1.1.4	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	MAT	KG	0,050	7,8700	0,39
						PREÇO (mão-de-obra):	21,54
						PREÇO (material):	1,41
						LS(%):	84,8100
						BDI(%):	24,5500
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	22,95
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	22,95
2.0		COBERTURA	MAT				
2.1	92542	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais de 2 águas para telha cerâmica capa canal, inclusive transporte vertical					
2.1.1	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO	H	0,489	14,0200	6,86
2.1.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO	H	0,676	16,8400	11,38
2.1.3	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT	H	0,0428	14,3700	0,62
2.1.4	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	mat	H	0,0594	13,9700	0,83
2.1.5	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	2,538	1,3900	3,53
2.1.6	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	mat	M	1,017	12,1900	12,40
2.1.7	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	2,314	6,2900	14,56
2.1.8	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	mat	KG	0,070	8,7300	0,61
2.1.9	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	MAT	KG	0,050	7,8700	0,39
2.1.10	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	mat	KG	0,030	7,9400	0,24
						PREÇO (mão-de-obra):	18,24
						PREÇO (material):	33,17
						LS(%):	84,8100
						BDI(%):	24,5500
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	51,41
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	51,41

2.2	92564	Fabricação e instalação de tesoura inteira não aparelhada vão de 12m para telha cerâmica					
2.2.1	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO	H	6,053	14,0200	84,86
2.2.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO	H	26,229	16,8400	441,70
2.2.3	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	MAT	UND	1,0000	380,8200	380,82
2.2.4	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	mat	UND	4,0000	1,9600	7,84
2.2.5	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	10,000	7,9400	79,40
2.2.6	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	mat	M	6,0000	2,7800	16,68
2.2.7	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	13,500	12,1900	164,57
2.2.8	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	mat	M	13,000	16,5900	215,67
2.2.9	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	MAT	M	3,000	4,9800	14,94
2.2.10	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	MAT	UND	1,000	23,1000	23,10
2.2.11	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	MAT	KG	3,900	7,8700	30,69
2.2.12	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16,"E=4,75 MM, 4 FUIOS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	MAT	PAR	1,000	26,1900	26,19
PREÇO (mão-de-obra):							526,56
PREÇO (material):							959,90
LS(%):							84,8100
BDI(%):							24,5500
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							1.486,46
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							1.486,46
2.3	94204	Telhamento com telha cerâmica capa canal tipo colonial com mais de duas águas, incluso transporte vertical					
2.3.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO	H	0,521	13,9300	7,26
2.3.2	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO	H	0,254	15,3000	3,89
2.3.3	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT	H	0,0372	14,3700	0,53
2.3.4	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	mat	H	0,0516	13,9700	0,72
2.3.5	7176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	MAT	UND	27,535	1,2500	34,42
PREÇO (mão-de-obra):							11,14
PREÇO (material):							35,67
LS(%):							84,8100
BDI(%):							24,5500
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							46,82
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							46,82
3.0		PINTURA					
3.1	55960	Imunização do madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor					
3.1.1	88316	servente	mo	h	0,200	13,9300	2,79
3.1.2	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT	l	0,1000	15,9000	1,59
PREÇO (mão-de-obra):							2,79
PREÇO (material):							1,59
LS(%):							84,8100
BDI(%):							24,5500
PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)							4,38
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							4,38

3.2	40905	Verniz sintético em madeiramento das paredes internas e externas, inclusive teto					
3.2.1	88310	pintor	MO	H	0,400	16,8700	6,75
3.2.2	88316	servente	mo	h	0,300	13,9300	4,18
3.2.3	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	mat	und	1,000	0,3300	0,33
3.2.4	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	mat	l	0,0468	10,2800	0,48
3.2.5	10475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	mat	l	0,270	13,8000	3,73
						PREÇO (mão-de-obra):	10,93
						PREÇO (material):	4,54
						LS(%):	84,8100
						BDI(%):	24,5500
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	15,46
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	15,46
3.3	6082	Pintura em verniz sintético brilhante em estrutura de madeiramento do telhado, três demãos					
3.3.1	88310	pintor	MO	H	0,400	16,8700	6,75
3.3.2	88316	servente	mo	h	0,300	13,9300	4,18
3.3.3	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	mat	und	1,000	0,3300	0,33
3.3.4	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	mat	l	0,0500	10,2800	0,51
3.3.5	10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	mat	l	0,075	15,0500	1,13
						PREÇO (mão-de-obra):	10,93
						PREÇO (material):	1,97
						LS(%):	84,8100
						BDI(%):	24,5500
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	12,90
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,90
3.4	73618	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem					
3.4.1	88316	SERVENTE	mo	h	0,16	13,9300	2,23
3.4.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	und	0,08	16,8400	1,35
3.4.3	20193	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0M (LOCAÇÃO)	mat	m²/mês	1,030	3,3300	3,43
						PREÇO (mão-de-obra):	3,43
						PREÇO (material):	3,58
						LS(%):	84,8100
						BDI(%):	24,5500
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	7,01
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,01
4.0		limpeza					
4.1	9537	limpeza e arremates finais					
4.1.1	88316	servente	mo	h	0,14	13,93	1,95
4.1.2	3	ácido muriático	mat	l	0,050	3,1400	0,16
						PREÇO (mão-de-obra):	1,95
						PREÇO (material):	0,16
						BDI(%):	84,8100
						LS(%):	24,55
						PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	2,11

							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,11
4.2	comp30	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 10KM EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3						
4.2.1	93590	caminhão basculante de 10m ³ em via urbana pavimentada	MAT	m ³ /km	10,00	0,6800		6,80
4.2.2	88316	servente	mo	h	1,2	13,93		16,72
							PREÇO (material):	6,80
							PREÇO (mão-de-obra):	16,72
							LS(%):	84,8100
							PREÇO TOTAL + LS(SINAPI)	23,52
							PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,52

