



DRM ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

drmitda@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: BRAS PIRES/MG					FOLHA Nº: 01		
OBRA: Cobertura em Estruturas de Madeira					DATA: 11/10/2021		
LOCAL: Bras Pires/MG					FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP / Julho 2021 (COM desoneração) - SINAPI / Setembro 2021 (COM desoneração) / ORSE					() DIRETA	(X)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 Meses					ISS	2,00%	BDI 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1 COBERTURA EM MADEIRA ESCOLA MUNICIPAL							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 304,40
1.1.1	C1630	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	40,00	R\$ 6,09	R\$ 7,61	R\$ 304,40
1.2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					R\$ 797,63
1.2.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM QUALQUER TERRENO ATÉ H=1,50M	M³	6,41	R\$ 47,94	R\$ 59,93	R\$ 383,85
1.2.2	101616	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M²	9,21	R\$ 4,31	R\$ 5,39	R\$ 49,61
1.2.3	93382	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M³	4,30	R\$ 22,61	R\$ 28,26	R\$ 121,52
1.2.4	94319	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO ENTRE BALDRAMES	M³	5,60	R\$ 34,66	R\$ 43,33	R\$ 242,65
1.3		FUNDAÇÕES					R\$ 6.702,81
		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
1.3.1	ED-8571	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M²	32,10	R\$ 56,12	R\$ 70,15	R\$ 2.251,82
1.3.2	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M³	0,15	R\$ 24,22	R\$ 30,28	R\$ 4,54
1.3.3	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	78,50	R\$ 17,42	R\$ 21,78	R\$ 1.709,73
1.3.4	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	32,90	R\$ 15,81	R\$ 19,76	R\$ 650,10
1.3.5	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	30,90	R\$ 18,38	R\$ 22,98	R\$ 710,08
1.3.6	96558	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M³	2,38	R\$ 462,70	R\$ 578,38	R\$ 1.376,54
1.4		SUPERESTRUTURA					R\$ 6.169,26
		CONCRETO ARMADO - VIGAS - PILARES					
1.4.1	ED-8398	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M²	32,70	R\$ 60,47	R\$ 75,59	R\$ 2.471,79
1.4.2	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	39,00	R\$ 17,42	R\$ 21,78	R\$ 849,42
1.4.3	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	48,30	R\$ 15,81	R\$ 19,76	R\$ 954,41
1.4.4	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	37,10	R\$ 18,38	R\$ 22,98	R\$ 852,56
1.4.5	96558	CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M³	1,80	R\$ 462,70	R\$ 578,38	R\$ 1.041,08
1.5		SERVIÇOS DE COBERTURA EM MADEIRA					R\$ 19.574,59
1.5.1	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	R\$ 1.643,89	R\$ 2.054,86	R\$ 4.109,72
1.5.2	92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	R\$ 1.354,78	R\$ 1.693,48	R\$ 6.773,92
1.5.3	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	29,15	R\$ 121,35	R\$ 151,69	R\$ 4.421,76
1.5.4	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	29,15	R\$ 36,90	R\$ 46,13	R\$ 1.344,69
1.5.5	94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,32	R\$ 27,10	R\$ 33,88	R\$ 485,16
1.5.6	ED-50648	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	R\$ 51,70	R\$ 64,63	R\$ 1.421,86
1.5.7	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 67,83	R\$ 84,79	R\$ 1.017,48
1.6		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 10,64

1.5.7	COMPOSICAO	LIMPEZA FINAL DE OBRAS (SEM USO DE ACIDO MURIATICO)	M2	28,00	R\$ 0,30	R\$ 0,38	R\$ 10,64
2 COBERTURA EM MADEIRA DA CAPELA DE SANTO ANTÔNIO							
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 735,25
2.1.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	51,02	R\$ 2,42	R\$ 3,03	R\$ 154,59
2.1.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	51,02	R\$ 5,20	R\$ 6,50	R\$ 331,63
2.1.3	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL. AF_12/2017	M2	22,96	R\$ 1,15	R\$ 1,44	R\$ 33,06
2.1.4	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 57,59	R\$ 71,99	R\$ 215,97
2.1.5	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	1,56	R\$ 96,37	R\$ 120,46	R\$ 187,92
2.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO - REVESTIMENTO					R\$ 616,21
2.2.1	ED-48229	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	3,80	R\$ 77,90	R\$ 97,38	R\$ 370,04
2.2.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	7,60	R\$ 3,45	R\$ 4,31	R\$ 32,76
2.2.3	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	7,60	R\$ 22,46	R\$ 28,08	R\$ 213,41
2.2		SERVIÇOS DE COBERTURA EM MADEIRA					R\$ 21.253,18
2.2.1	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	R\$ 1.643,89	R\$ 2.054,86	R\$ 6.164,58
2.2.2	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	52,83	R\$ 121,35	R\$ 151,69	R\$ 8.013,78
2.2.3	35272	VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	27,54	R\$ 91,67	R\$ 114,59	R\$ 3.155,81
2.2.4	88262	CARPINTEIRO PARA INSTALAÇÃO DE FORRO EM MADEIRA PINUS PARA AMBIENTES COMERCIAIS E PUBLICO	H	43,45	R\$ 19,43	R\$ 24,29	R\$ 1.055,40
2.2.5	88239	AJUDANTE PARA INSTALAÇÃO DE FORRO EM MADEIRA PINUS PARA AMBIENTES COMERCIAIS E PUBLICO	H	14,48	R\$ 16,15	R\$ 20,19	R\$ 292,35
2.2.6	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	52,83	R\$ 34,36	R\$ 42,95	R\$ 2.269,05
2.2.7	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,92	R\$ 27,10	R\$ 33,88	R\$ 302,21
2.3		PINTURA					R\$ 5.454,31
2.3.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014	M2	95,84	R\$ 2,64	R\$ 3,30	R\$ 316,27
2.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	95,84	R\$ 11,95	R\$ 14,94	R\$ 1.431,85
2.3.3	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	27,06	R\$ 17,27	R\$ 21,59	R\$ 584,23
2.3.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	40,15	R\$ 12,30	R\$ 15,38	R\$ 617,51
2.3.5	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	52,83	R\$ 15,88	R\$ 19,85	R\$ 1.048,68
2.3.6	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	14,38	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 24,88
2.3.7	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	95,84	R\$ 11,94	R\$ 14,93	R\$ 1.430,89
2.4		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 16,78
2.4.1	COMPOSICAO	LIMPEZA FINAL DE OBRAS (SEM USO DE ACIDO MURIATICO)	M2	44,15	R\$ 0,30	R\$ 0,38	R\$ 16,78

TOTAL = R\$ 61.635,06

DRM ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA CREA: 075.910

DOMINGOS RIVELLI TEIXEIRA NOGUEIRA - PREFEITO DE BRAS PIRES

