

OBRA: REFORMA DE UNIDADE ESCOLAR BERNARDO IRIA

LOCAL: MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

B.D.I.: 25,00%

FONTE: SINAPI MA ABRIL/2022 - NÃO DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QNTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	ORSE	M2	6,00	R\$ 371,51	R\$ 464,39	R\$ 2.842,77
1.2	8038	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVE	ORSE	M3	1,35	R\$ 33,44	R\$ 41,80	R\$ 56,43
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,96	R\$ 60,17	R\$ 75,21	R\$ 72,20
3	FUNDAÇÃO							
3.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,13	R\$ 341,43	R\$ 426,79	R\$ 55,48
3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,92	R\$ 73,12	R\$ 91,40	R\$ 723,89
3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	23,79	R\$ 15,01	R\$ 18,76	R\$ 446,30
3.4	9399	CONCRETO FABRICADO NA OBRA FCK=25 MPA, LANÇADO E ADENSADO	ORSE	M3	0,53	R\$ 536,94	R\$ 671,18	R\$ 354,38
4	SUPERESTRUTURA							
4.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	5,12	R\$ 251,68	R\$ 314,60	R\$ 1.610,75
4.2	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	SINAPI	KG	34,10	R\$ 14,10	R\$ 17,63	R\$ 601,18
4.3	9399	CONCRETO FABRICADO NA OBRA FCK=25 MPA, LANÇADO E ADENSADO	ORSE	M3	0,26	R\$ 536,94	R\$ 671,18	R\$ 174,51
5	PAREDES E PAINÉIS							
5.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	m²	21,12	R\$ 48,20	R\$ 60,25	R\$ 1.272,48
6	ESQUADRIAS							
6.1	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 79,93	R\$ 99,91	R\$ 99,91
6.2	91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 660,60	R\$ 825,75	R\$ 2.477,25
6.3	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 871,26	R\$ 1.089,08	R\$ 3.267,24
6.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 894,78	R\$ 1.118,48	R\$ 1.118,48
6.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	13,75	R\$ 325,32	R\$ 406,65	R\$ 5.591,60
6.6	100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	9,00	R\$ 969,07	R\$ 1.211,34	R\$ 10.902,06
6.7	10891	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	ORSE	M2	1,62	R\$ 457,56	R\$ 571,95	R\$ 926,56
7	COBERTURA							
7.1	9210	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	ORSE	M2	80,70	R\$ 111,44	R\$ 139,30	R\$ 11.241,51
7.2	55960	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	SINAPI	M2	80,70	R\$ 9,26	R\$ 11,58	R\$ 934,51
7.3	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_06/2016	SINAPI	M	9,70	R\$ 19,26	R\$ 24,08	R\$ 233,58
8	PISOS							
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	73,69	R\$ 23,81	R\$ 29,76	R\$ 2.193,01
8.2	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	SINAPI	M2	4,00	R\$ 59,67	R\$ 74,59	R\$ 298,36
8.3	2172	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E = 3 CM	ORSE	M2	73,69	R\$ 25,73	R\$ 32,16	R\$ 2.369,72
9	REVESTIMENTO							
9.1	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,24	R\$ 49,46	R\$ 61,83	R\$ 1.127,78
9.2	87905	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA - INT/EXT	SINAPI	m²	42,24	R\$ 6,77	R\$ 8,46	R\$ 357,35
9.3	87792	REBOCO MASSA ÚNICA, 1:2:8, PAREDE INT/EXT	SINAPI	m²	42,24	R\$ 30,40	R\$ 38,00	R\$ 1.605,12
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1	38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	3,00	R\$ 49,02	R\$ 61,28	R\$ 183,84
11	PINTURA							
								R\$ 8.293,11



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
CNPJ 06.988.976/0001-09
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura - SEINFRA
Rua Manoel Pires de Castro, 279— Centro
CEP 65.560-000

OBRA: REFORMA DE UNIDADE ESCOLAR BERNARDO IRIA

LOCAL: MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

B.D.I: 25,00%

FONTE: SINAPI MA ABRIL/2022 - NÃO DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QNTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	74,77	R\$ 13,36	R\$ 16,70	R\$ 1.248,66
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	194,68	R\$ 13,36	R\$ 16,70	R\$ 3.251,16
11.3	180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	1,62	R\$ 10,95	R\$ 13,69	R\$ 22,18
11.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	m²	134,73	R\$ 12,01	R\$ 15,01	R\$ 2.022,22
11.5	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	77,30	R\$ 16,03	R\$ 20,04	R\$ 1.549,09
11.6	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	12,48	R\$ 12,81	R\$ 16,01	R\$ 199,80
12	LIMPEZA							R\$ 989,07
12.1	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	3,00	R\$ 263,75	R\$ 329,69	R\$ 989,07
VALOR TOTAL =							R\$ 62.364,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DE UNIDADE ESCOLAR BERNARDO IRIA

LOCAL: MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

B.D.I: 25,00%

FONTE: SINAPI MA ABRIL/2022 - NÃO DESONERADA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	=	6,00 m ²
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	=	1,35 m ³
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	=	0,96 m ³
3.0	FUNDAÇÃO		
3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	=	0,13 m ³
3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	=	7,92 m ²
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	=	23,79 kg
3.4	CONCRETO FABRICADO NA OBRA FCK=25 MPA, LANCADO E ADENSADO	=	0,53 m ³
4.0	SUPERESTRUTURA		
4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	=	5,12 m ²
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU	=	34,10 kg
4.3	CONCRETO FABRICADO NA OBRA FCK=25 MPA, LANCADO E ADENSADO	=	0,26 m ³
5.0	PAREDES E PAINÉIS		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM	=	21,12 m ²
6.00	ESQUADRIAS		
6.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO -	=	1,00 und
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS:	=	3,00 und
6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS	=	3,00 und
6.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS	=	1,00 und

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DE UNIDADE ESCOLAR BERNARDO IRIA

LOCAL: MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

B.D.I: 25,00%

FONTE: SINAPI MA ABRIL/2022 - NÃO DESONERADA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND
6.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE	=	13,75 m ²
6.6	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E	=	9,00 m ²
6.7	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR	=	1,62 m ²
7.0	COBERTURA		
7.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO	=	80,70 m ²
7.2	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	=	80,70 m ²
7.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2	=	9,70 m
8.0	PISOS		
8.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	=	73,69 m ²
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE	=	4,00 m ²
8.3	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E = 3 CM	=	73,69 m ²
9.0	REVESTIMENTO		
9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE	=	18,24 m ²
9.2	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA - INT/EXT	=	42,24 m ²
9.3	REBOCO MASSA ÚNICA, 1:2:8, PAREDE INT/EXT	=	42,24 m ²
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.1	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	=	3,00 und
11.0	PINTURA		
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	=	74,77 m ²
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	=	194,68 m ²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DE UNIDADE ESCOLAR BERNARDO IRIA

LOCAL: MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

B.D.I: 25,00%

FONTE: SINAPI MA ABRIL/2022 - NÃO DESONERADA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND
11.3	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	=	1,62 m ²
11.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	=	134,73 m ²
11.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	=	77,30 m ²
11.6	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	=	12,48 m ²



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
CNPJ 06.988.976/0001-09
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura - SEINFRA
Rua Manoel Pires de Castro, 279— Centro
CEP 65.560-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DE UNIDADE ESCOLAR BERNARDO IRIA

LOCAL: MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

B.D.I: 25,00%

FONTE: SINAPI MA ABRIL/2022 - NÃO DESONERADA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND
12.0	LIMPEZA		
12.1	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	=	3,00 und

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DE UNIDADE ESCOLAR BERNARDO IRIA

LOCAL: MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

B.D.I: 25,00%

FONTE: SINAPI MA ABRIL/2022 - NÃO DESONERADA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (%)
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.842,77	R\$ 2.842,77	100,00											100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 72,20	R\$ 36,10	50,00	R\$ 36,10	50,00									100,00
3	FUNDAÇÃO	R\$ 1.580,05	R\$ 474,02	30,00	R\$ 1.106,04	70,00									100,00
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.386,44					R\$ 954,58	40,00	1.431,86	60,00					100,00
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 1.272,48					R\$ 636,24	50,00	R\$ 636,24	50,00					100,00
6	ESQUADRIAS	R\$ 24.383,10									R\$ 14.629,86	60,00	R\$ 9.753,24	40,00	100,00
7	COBERTURA	R\$ 12.409,60					R\$ 4.963,84	40,00	R\$ 7.445,76	60,00					100,00
8	PISOS	R\$ 4.861,09			R\$ 1.458,33	30,00			R\$ 1.458,33	30,00	R\$ 1.458,33	30,00	R\$ 486,11	10,00	100,00
9	REVESTIMENTO	R\$ 3.090,25									R\$ 1.854,15	60,00	R\$ 1.236,10	40,00	100,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 183,84					R\$ 73,54	40,00	R\$ 110,30	60,00					100,00
11	PINTURA	R\$ 8.293,11			R\$ 2.487,93	30,00			R\$ 2.487,93	30,00	R\$ 2.487,93	30,00	R\$ 829,31	10,00	100,00
12	LIMPEZA	R\$ 989,07											R\$ 989,07	100,00	100,00
TOTAL PARCIAL			R\$ 3.352,89		R\$ 5.088,40		R\$ 6.628,19		R\$ 13.570,43		R\$ 20.430,27		R\$ 13.293,83		
TOTAL GERAL		R\$ 62.364,00	R\$ 3.352,89		R\$ 8.441,28		R\$ 15.069,47		R\$ 28.639,90		R\$ 49.070,17		R\$ 62.364,00		

OBRA: REFORMA DE UNIDADE ESCOLAR BERNARDO IRIA
LOCAL: MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
B.D.I: 25,00%
FONTE: SINAPI MA ABRIL/2022 - NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
S + G	Garantia/seguros	0,48
R	Riscos	0,97
DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas financeiras	1,11
Benefício		
L	Lucro	2,01
I	Impostos	13,15
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB	4,50
BDI =		25,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

OBRA: REFORMA DE UNIDADE ESCOLAR BERNARDO IRIA

LOCAL: MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

B.D.I: 25,00%

FONTE: SINAPI MA ABRIL/2022 - NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

OBRA: REFORMA DE UNIDADE ESCOLAR BERNARDO IRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87