




Fis. 003
Proc. Nº 0533/22
Ass. SA

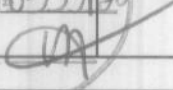
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO
EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA.**

CHAPADINHA - MA / RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA II

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2	DATA : 02/02/2022	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA AMAZONAS, SN, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, CHAPADINHA-MA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
	UNIDADES:	723.07M2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,56	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


Fis. 004
 Proc. Nº 03331/23
 Ass. 

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.074,44	0,53
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	2.376,20	1,18
3	INFRAESTRUTURA	29.467,74	14,58
4	ESTRUTURA	28.088,45	13,90
5	ALVENARIA	38.332,99	18,96
6	REVESTIMENTO	40.677,95	20,12
	PINTURA	16.901,20	8,36
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	45.224,05	22,37

VALOR BDI TOTAL:	45.224,05	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	156.918,97	
VALOR TOTAL:	202.143,02	

Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 114983915-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2	DATA :	02/02/2022 BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA AMAZONAS, SN, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, CHAPADINHA-MA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
	UNIDADES:	723.07M2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,56	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


Fis 005
 Proc. Nº 033/22
 Ass. JAV

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.074,44
1.1	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	un	1,00	750,00	750,00
1.2	S04816	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	ORSE	m	289,68	1,12	324,44
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA						2.376,20
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE.	SINAPI	M3	22,17	53,04	1.175,90
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO.	SINAPI	M3	22,63	53,04	1.200,30
3	INFRAESTRUTURA						29.467,74
3.1	ALICERCE/BALDRAME						5.633,85
3.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	22,97	245,27	5.633,85
3.2	SAPATA/BLOCOS DE FUNDAÇÃO						8.161,98
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	32,04	21,50	688,86
3.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	SINAPI	M3	19,22	388,82	7.473,12
3.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR						15.671,91
3.3.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	56,20	67,46	3.791,25
3.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	457,69	15,26	6.984,35
3.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	129,37	16,64	2.152,72
3.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,79	334,37	1.936,00
3.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	5,79	139,48	807,59
4	ESTRUTURA						28.088,45
4.1	PILARES						16.183,12
4.1.1	S07464	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	34,48	39,26	1.353,68
4.1.2	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	SINAPI	KG	547,47	15,26	8.354,39
4.1.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR 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	SINAPI	KG	164,73	16,64	2.741,11
4.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,88	334,37	2.634,84
4.1.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	7,88	139,48	1.099,10
4.2	VIGAS						11.905,33
4.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	28,17	71,11	2.003,17
4.2.2	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. AF 12/2015	SINAPI	KG	312,28	16,03	5.005,85
4.2.3	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	SINAPI	KG	129,37	16,64	2.152,72
4.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,79	334,37	1.936,00
4.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	5,79	139,48	807,59
5	ALVENARIA						38.332,99

Lucas de Barros Monteiro

Engenheiro civil
CREA-MA 111083015 7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2	DATA : 02/02/2022	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA AMAZONAS, SN, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, CHAPADINHA-MA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
	UNIDADES:	723.07M2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,56	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis. 006
Proc. Nº 03331/22
Ass. *[Assinatura]*

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	561,08	68,32	38.332,99
6	REVESTIMENTO						40.677,95
6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.438,40	2,91	4.185,74
6.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.438,40	25,37	36.492,21
7	PINTURA						16.901,20
7.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.438,40	2,10	3.020,64
7.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.438,40	9,65	13.880,56
VALOR BDI TOTAL:						45.224,05	
VALOR ORÇAMENTO:						156.918,97	
VALOR TOTAL:						202.143,02	

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 114983915-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2			DATA :	02/02/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2			FONTE	ORSE	HORA	111,51% 69,89% 02/2022
LOCAL:	RUA AMAZONAS, SN, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, CHAPADINHA-MA			VERSÃO	2021/12	MES	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA				2021/12 - São Luís		115,66%
UNIDADES:	723,07M2				027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,56				2021/12 COM DESONERAÇÃO		83,87% 47,51% 01/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
4.1.2	92777	escoramento ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	547,47	2,35	12,36	0,00	0,55	15,26	8.354,39
4.1.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	164,73	4,71	10,81	0,00	1,12	16,64	2.741,11
4.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,88	47,10	274,35	0,81	12,11	334,37	2.634,84
4.1.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	7,88	109,30	0,00	1,01	29,17	139,48	1.099,10
4.2	VIGAS					3.492,28	7.555,59	10,54	846,92	11.905,33	11.905,33
4.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	28,17	33,28	30,04	0,00	7,79	71,11	2.003,17
4.2.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	312,28	3,33	11,92	0,00	0,78	16,03	5.005,85
4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	128,37	4,71	10,81	0,00	1,12	16,64	2.152,72
4.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,79	47,10	274,35	0,81	12,11	334,37	1.936,00
4.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	5,79	109,30	0,00	1,01	29,17	139,48	807,59
5	ALVENARIA					17.786,24	16.170,33	5,61	4.370,81	38.332,99	38.332,99
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	561,08	31,70	28,82	0,01	7,79	68,32	38.332,99
6	REVESTIMENTO					17.188,88	19.432,78	100,68	3.955,60	40.677,95	40.677,95
6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.438,40	1,30	1,81	0,01	0,29	2,91	4.185,74

Proc. 1008
008
005333
100

Lucas de Barros Monteleles
Engenheiro Civil
CRFA-MA 1985915-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2			DATA :	02/02/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2			FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA AMAZONAS, SN, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, CHAPADINHA-MA			ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA			SBC	2021/12 - S80 Luis	115,66%	-
UNIDADES:	723,07M2			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,56			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
6.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.438,40	10,65	12,20	0,06	25,37	36.492,21
7	PINTURA					4.631,65	10.816,77	0,00	16.901,20	16.901,20
7.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.438,40	0,89	0,92	0,00	2,10	3.020,64
7.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.438,40	2,33	6,60	0,00	9,65	13.880,56
						922,88	1.422,19	6,79	965,13	

VALOR BDI TOTAL: 45.224,05
 VALOR ORÇAMENTO: 156.918,97
 VALOR TOTAL: 202.143,02

Lucas de ~~Lucas~~ Monteiros
 Engenharia civil
 CREA/MA 11988915-7

Fis. 009
 Proc. N. 0333/22
 Ass.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

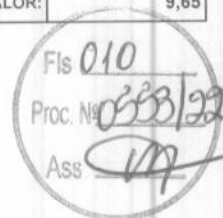
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2	DATA : 02/02/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA AMAZONAS, SN, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, CHAPADINHA-MA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
	UNIDADES:	723.07M2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,56	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I018097	TINTA LATEX PVA PREMIUN BRANCO NEVE SUVINIL (18 L)	SBC	L	0,33000000	20,00	6,60
TOTAL MATERIAL:					6,60	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,51	2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	13,41	0,64
TOTAL SERVICOS:					3,05	

VALOR:	9,65
---------------	-------------



Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 14983915-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ORVIÇOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2			DATA :	02/02/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2			VERSÃO	2021/12	HORA	111,51% 69,89% 02/2022
LOCAL:	RUA AMAZONAS, SN, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, CHAPADINHA-MA			2021/12 - São Luis		MES	115,66% - 12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021
UNIDADES:	723,07M2			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO		83,87% 47,51% 01/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,56			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	SERVICO	M2	561,08	68,32	38.332,99	24,43	24,43	A
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.438,40	25,37	36.492,21	23,26	47,68	A
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.438,40	9,65	13.880,56	8,85	56,53	B
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	547,47	15,26	8.354,39	5,32	61,85	B
102487	CONCRETO CICLÓPICO FOK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M3	19,22	388,82	7.473,12	4,76	66,62	B
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	457,69	15,26	6.984,35	4,45	71,07	B
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M3	19,46	334,37	6.506,84	4,15	75,21	B
C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	SERVICO	M3	22,97	245,27	5.633,85	3,59	78,80	B
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	312,28	16,03	5.005,85	3,19	81,99	C
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	294,10	16,64	4.893,82	3,12	85,11	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.438,40	2,91	4.185,74	2,67	87,78	C
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	56,20	67,46	3.791,25	2,42	90,20	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.438,40	2,10	3.020,64	1,92	92,12	C
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	19,46	139,48	2.714,28	1,73	93,85	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	44,80	53,04	2.376,19	1,51	95,37	C

Ass.
 Proc. Nº 0333/22
 011

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ORVIÇOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2			DATA :	02/02/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2			VERSÃO	2021/12	HORA	MES
LOCAL:	RUA AMAZONAS, SN, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, CHAPADINHA-MA			ORSE	2021/12 - São Luis	111,51%	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA			SBC	027.1 COM DESONERAÇÃO	115,86%	-
UNIDADES:	723.07M2			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,56			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	129,37	16,64	2.152,72	1,37	96,74	C
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	28,17	71,11	2.003,17	1,28	98,01	C
S07464	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento	ORSE	SERVICO	m2	34,48	39,26	1.353,68	0,86	98,88	C
S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	SERVICO	un	1,00	750,00	750,00	0,48	99,35	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M2	32,04	21,50	688,86	0,44	99,79	C
S04816	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	ORSE	SERVICO	m	289,68	1,12	324,44	0,21	100,00	C

Subtotal até 100,00% 156.918,95


Outros 45.224,07

Valor total do Orçamento 202.143,02

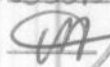
Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 1885915-7

Fls. 019
Proc. Nº 0333/22
Ass. CA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2	DATA : 02/02/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA AMAZONAS, SN, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, CHAPADINHA-MA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021
	UNIDADES:	723.07M2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,56	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.074,44	100,00 %		100,00 %
			1.074,44		1.074,44
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	2.376,20	100,00 %		100,00 %
			2.376,20		2.376,20
3	INFRAESTRUTURA	29.467,74	100,00 %		100,00 %
			29.467,74		29.467,74
4	ESTRUTURA	28.088,45	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			16.853,07	11.235,38	28.088,45
5	ALVENARIA	38.332,99		100,00 %	100,00 %
				38.332,99	38.332,99
6	REVESTIMENTO	40.677,95		100,00 %	100,00 %
				40.677,95	40.677,95
7	PINTURA	16.901,20		100,00 %	100,00 %
				16.901,20	16.901,20
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	45.224,05	31,72 %	68,28 %	100,00 %
			14.345,07	30.878,98	45.224,05
		202.143,02	64.116,52	138.026,50	202.143,02
			64.116,52	202.143,02	202.143,02

Fis 013
 Proc. Nº 0353/20
 Ass. 

Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 11983915-7

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2	DATA : 02/02/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA AMAZONAS, SN, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, CHAPADINHA-MA	ORSE	2021/12	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	SBC	2021/12 - São Luis	115,66%
	UNIDADES:	723.07M2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,56	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

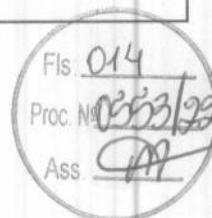
COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
S	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas Financeiras	0,59
	TOTAL	5,36

I	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

L	Lucro Bruto	
	Lucro	6,16
	TOTAL	6,16

BDI = 28,82%

$$(((1+AC+S+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$



Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 11983915-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2	DATA : 02/02/2022	BDI : 28,82%			
DESCRİÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO EXTERNO EM ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA MIL CASA 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA AMAZONAS, SN, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, CHAPADINHA-MA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	SBC	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
UNIDADES:	723.07M2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,56	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls. 045
Proc. Nº 0333
Ass. A

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	TOTAL	17,80	17,80

B	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 PaternidadeE	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
	TOTAL	45,04	16,73

C	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
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,40	3,27

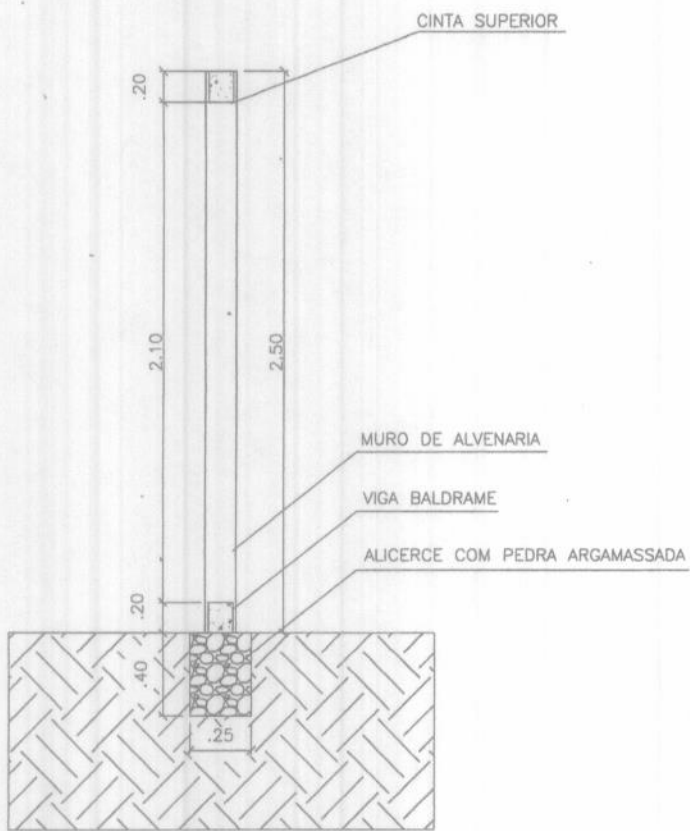
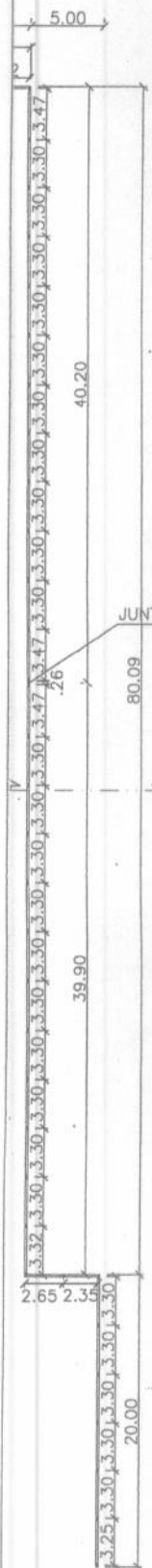
Horista = 83,87%
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7



Fis. 016
 Proc. Nº 089913
 Ass. *[Signature]*



②CORTE - AA
 esc 1:50

QUADRO DE ÁREAS	
COMPRIMENTO DO MURO	289,23 M
ALTURA DO MURO	2,50 M
ÁREA DO MURO	723,07 M ²

**SECRETARIA DE
 INFRAESTRUTURA
 E URBANISMO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE
 CHAPADINDA
 OBRA:
 PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE
 MURO EXTERNO EM ESCOLA
 COM 12 SALAS
 LOCAL:
 RUA AMAZONAS, SN,
 RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA
 ALMEIDA II, CHAPADINDA - MA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
 Planta Baixa e Corte AA

DATA: 02/02/2022
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Lucas de Barros Monteles
 Engenheiro civil
 CREA-MA 11983915-7
 Eng. Lucas De Barros Monteles

PRANCHA:
01/01
 ESCALA: INDICADA



Fls: 017
Proc. N.º 0533/22
M

AUTORIZAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

À vista das informações contidas nestes autos e com observância às normas vigentes, **APROVO** o presente Projeto Básico elaborado pelo Setor de Engenharia, que tem por objeto a Contratação de empresa especializada na construção de muro externo com área de 723,07m² em escola de 12 salas FNDE – Residencial de Sousa Almeida II, e **AUTORIZO** a continuidade dos tramites legais para realização do procedimento licitatório.

Chapadinho (MA), 04 de Fevereiro de 2022.

Atenciosamente,


Vânia Duarte Mota Souza
Secretária Adjunta de Administração

Prefeitura Mun. de Chapadinho
Vânia Duarte Mota Souza
Secretaria Adjunta de Administração