



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA SÃO LUIS

Local: RUA SÃO MATEUS, S/Nº- BAIRRO SÃO LUIS - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA) - ORSE 03/2022

Data: OUTUBRO DE 2022

BDI:

25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.389,95	5.487,70
1.1		PLACA DE OBRA					1.046,37	1.307,97
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3,00	348,79	435,99	1.046,37	1.307,97
1.2		DEMOLIÇÕES					158,64	198,30
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,00	52,88	66,10	158,64	198,30
1.3		ESCAVAÇÕES					3.184,94	3.981,43
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,65	41,21	51,51	356,28	445,33
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	107,02	26,43	33,04	2.828,66	3.536,10
2		FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS					2.175,93	2.720,04
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,92	546,47	683,09	1.049,22	1.311,53
2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	1,55	133,83	167,29	207,44	259,30
2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	49,51	13,55	16,94	670,89	838,74
2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	426,40	533,00	248,38	310,47
3		PAREDES E PAINEIS					842,27	1.052,90
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	14,08	59,82	74,78	842,27	1.052,90
4		REVESTIMENTOS					2.608,39	3.281,77
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,08	6,18	7,73	105,55	132,03
4.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	17,08	29,81	37,26	509,15	636,40
4.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	17,08	102,51	128,13	1.750,79	2.188,46
4.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,08	14,28	17,85	243,90	304,88
5		PISOS					30.776,18	38.471,67
5.1	COMP 01	RECONSTRUÇÃO DA CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	8,40	116,20	145,25	976,11	1.220,10



5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (7 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	592,48	51,04	24.191,11	30.240,37
5.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	109,55	64,00	5.608,96	7.011,20
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.165,02	10.205,70
6.1	C3781	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	1.352,03	1.690,04
6.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	290,00	7,44	2.157,60	2.697,00
6.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	220,00	8,21	1.806,20	2.267,20
6.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	UN	3,70	70,82	262,03	327,56
6.5	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00	1.984,64	1.984,64	2.480,80
6.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	23,90	12,97	309,98	387,42
6.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	UN	1,47	199,01	292,54	365,68
7.0	ESQUADRIAS					255,16	318,96
7.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	127,58	255,16	318,96
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					1.198,44	1.498,06
8.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	599,22	1.198,44	1.498,06
9.0	PINTURA INTERNA E EXTERNA					8.148,70	10.184,38
7.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	260,20	25,53	6.642,91	8.302,96
7.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	334,18	4,50	1.503,79	1.881,41
10.0	LIMPEZA					6.446,22	8.057,78
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	592,48	10,88	6.446,22	8.057,78
VALOR ORÇAMENTO:							65.005,25
VALOR BDI TOTAL:							16.253,71
VALOR TOTAL:							81.258,97

OITENTA E UM MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS


FRANCISCA GILIANE ARAUJO TEIXEIRA
 SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO
 Portaria nº 06/2021
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS


HILDA H. M. MOMBACH
 Engª Civil CREA/RS-RPN: 2201057559
 ASSES.TÉC. DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS





SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA SÃO LUIS

Local: RUA SÃO MATEUS,, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: OUTUBRO DE 2022

BDI: 25,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	% DO ITEM	30 DD		45 DD		TOTAL	
				%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.487,70	6,75%	100,00	5.487,70		-	100,00	5.487,70
2.0	FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS	2.720,04	3,35%	100,00	2.720,04		-	100,00	2.720,04
3.0	PAREDES E PAINEIS	1.052,90	1,30%	100,00	1.052,90		-	100,00	1.052,90
4.0	REVESTIMENTOS	3.261,77	4,01%	80,00	2.609,42	20,00	652,35	100,00	3.261,77
5.0	PISOS	38.471,67	47,34%	70,00	26.930,17	30,00	11.541,50	100,00	38.471,67
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.205,70	12,56%	50,00	5.102,85	50,00	5.102,85	100,00	10.205,70
7.0	ESQUADRIAS	318,96	0,39%	40,00	127,58	60,00	191,38	100,00	318,96
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1.498,06	1,84%		-	100,00	1.498,06	100,00	1.498,06
9.0	PINTURA INTERNA E EXTERNA	10.184,39	12,53%	45,00	4.582,98	55,00	5.601,41	100,00	10.184,39
10.0	LIMPEZA	8.057,78	9,92%			100,00	8.057,78	100,00	8.057,78
TOTAL GERAL		81.258,97	100,00%	59,83	48.613,63	40,17	32.645,34	100,00	81.258,97
TOTAL GERAL ACUMULADO				59,83	48.613,63	100,00	81.258,97		
 FRANCISCA GIRLIANE ARAUJO TEIXEIRA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO Portaria nº 06/2021 PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS				 HILDA H. M. MOMBACH Engª Civil CREA/RS-RPN: 2201057559 ASSES.TÉC. DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA SÃO LUIS

Local: RUA SÃO MATEUS, S/Nº- BAIRRO SÃO LUIS - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA) - ORSE 03/2022

Data: OUTUBRO DE 2022

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L	x	C	x	H	x	QUANT.	=	TOTAL	UNID.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2,00	x			1,50	x	1,00	=	3,00	
											3,00	M2
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO										
		Muro Lateral Existente	20,00	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	3,00	
											3,00	M3
1.3.1	SEINFRA C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m										
		Banco de Alvenaria e Concreto	2,20	x	0,60	x	0,30		8,00	=	3,17	
		Meio Fio Frontal	62,55	x	0,25	x	0,20		1,00	=	3,13	
		Meio Fio Lateral	47,00	x	0,25	x	0,20		1,00	=	2,35	
											8,65	M3
1.3.2	SEINFRA C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA										
		Passeio Frontal	39,75	x	2,70	x	0,15	x	1,00	=	16,10	
			39,75	x	0,20	x	0,15	x	1,00	=	1,19	
		Passeio Lateral Esq	1,45	x	38,75	x	0,15	x	1,00	=	8,43	
			1,90	x	10,00	x	0,15	x	1,00	=	2,85	
		Passeio Lateral Dir	5,00	x	44,10	x	0,15	x	1,00	=	33,08	
		Passeio Fundo	4,80	x	5,55	x	0,25	x	1,00	=	6,66	
			0,53	x	5,55	x	0,25	x	1,00	=	0,73	
			25,85	x	5,55	x	0,25	x	1,00	=	35,59	
			6,20	x	1,55	x	0,25	x	1,00	=	2,40	
											107,02	M3
2.0		FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS										
2.1	SEINFRA C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - BALDRAMES										
		Banco de Alvenaria e Concreto	2,00	x	0,20	x	0,30		16,00	=	1,92	
											1,92	M3
2.2	SEINFRA C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X										
		Banco de Alvenaria e Concreto	0,50	+	0,50	x	0,05	x	8,00	=	0,80	
		Pilares 30x30	0,30	+	0,30	x	2,50	x	1,00	=	0,75	
											1,55	M2
2.3	SEINFRA C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60										
		Volume de Concreto	0,58						85,00	=	49,51	
											49,51	KG
2.4	SEINFRA C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
		Sapatas Pilares	0,50	x	0,50	x	0,15	x	1,00	=	0,04	
		Pilares 30x30	0,30	x	0,30	x	2,50	x	1,00	=	0,23	
		Banco de Alvenaria e Concreto	2,00	x	0,40	x	0,05	x	8,00	=	0,32	
											0,58	M3
3.0		PAREDES E PAINÉIS										
3.1	SEINFRA C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										
		Banco de Alvenaria e Concreto	1,90	x			0,40	x	16,00	=	12,16	
					0,30	x	0,40	x	16,00	=	1,92	
											14,08	M2
4.0		REVESTIMENTOS										
4.1	SEINFRA C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
		Pilares 30x30	0,30	x	0,30	x	2,50	x	1,00	=	3,00	



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA SÃO LUIS

Local: RUA SÃO MATEUS, S/Nº- BAIRRO SÃO LUIS - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA) - ORSE 03/2022

Data: OUTUBRO DE 2022

BDI: 25,00%

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L	x	C	x	H	x	QUANT.	=	TOTAL	UNID
			Banco de Alvenaria e Concreto	1,90	+	0,30	x	0,40	x	8,00	=	14,08	
												17,08	M2
4.2	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5										
			Pilares 30x30	0,30	x	0,30	x	2,50	x	1,00	=	3,00	
			Banco de Alvenaria e Concreto	1,90	+	0,30	x	0,40	x	8,00	=	14,08	
												17,08	M2
4.3	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE										
			Pilares 30x30	0,30	+	0,30	x	2,50	x	1,00	=	3,00	
			Banco de Alvenaria e Concreto	1,90	+	0,30	x	0,40	x	8,00	=	14,08	
												17,08	M2
4.4	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)										
			Área de Cerâmica	17,08	x					1,00	=	17,08	
												17,08	M2
5.0			PISOS										
5.1		COMP 01	RECONSTRUÇÃO DA CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO										
			Contorno do sanitário	14,00		0,60				1,00		8,40	
												8,40	M2
5.2		C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										
			Passeio Frontal	39,75	x	2,70	x			1,00	=	107,33	
				39,75	x	0,20	x			1,00	=	7,95	
			Passeio Lateral Esq	1,45	x	38,75	x			1,00	=	56,19	
				1,90	x	10,00	x			1,00	=	19,00	
			Passeio Lateral Dir	5,00	x	44,10	x			1,00	=	220,50	
			Passeio fFundo	4,80	x	5,55	x			1,00	=	26,64	
				0,53	x	5,55	x			1,00	=	2,91	
				25,65	x	5,55	x			1,00	=	142,36	
				6,20	x	1,55	x			1,00	=	9,61	
												592,48	M2
5.3		C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)										
			Passeio Frontal	62,55					x	1,00	=	62,55	
			Passeio Lateral	47,00					x	1,00	=	47,00	
												109,55	M
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
6.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO										
			Muro Frontal							1,00	=	1,00	
												1,00	unid
6.2	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2										
			CD - Refletores							290,00	=	290,00	
												290,00	M
6.3	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2										
			Entrada até CD							220,00	=	220,00	
												220,00	M
6.4	18.11.70	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M										
			Caixa de Inspeção Existente	0,50	x	0,50	x			5,00	=	1,25	
				0,70	x	0,70	x			5,00	=	2,45	
												3,70	m2
6.5	18.15.11	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG										
			Lateral direita da Pavimentação							1,00	=	1,00	
												1,00	unid



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA SÃO LUIS

Local: RUA SÃO MATEUS, S/Nº- BAIRRO SÃO LUIS - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA) - ORSE 03/2022

Data: OUTUBRO DE 2022

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L	x	C	x	H	x	QUANT.	=	TOTAL	UNID
6.6	18.1.16	C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")			M		12,97					
		Poste novo a Cx Existente							13,75	=	13,75	
									10,15	=	10,15	
											23,90	m
6.7	16.11.19	C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm										
		Conforme Projeto	0,70		0,70				3,00		1,47	
											1,47	m2
7.0		ESQUADRIAS										
7.1	9.4.21	C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA										
		Porta dos Sanitários Existentes							2,00	=	2,00	
											2,00	unid
8.0		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS										
8.1	16.9.38	C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS										
		Sanitários Existentes							2,00	=	2,00	
											2,00	unid
9.0		PINTURA INTERNA E EXTERNA										
9.1	SEINFRA	C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO										
		Mureta da Quadra	31,85	x			0,70	x	4,00	=	89,18	
			38,45	x			0,70	x	4,00	=	107,66	
		Vestiário	6,20	+	2,60	x	3,00	x	2,00	=	52,80	
			6,20	x			1,20	x	1,00	=	7,44	
					2,60	x	0,60	x	2,00	=	3,12	
											260,20	M2
9.2	19.1.2	C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL			M2		4,50					
		Muro Existente Lateral	88,63	x			2,50	x	1,00	=	221,58	
		Muro Existente Fundo	56,30	x			2,00	x	1,00	=	112,60	
											334,18	M2
10.0		LIMPEZA										
10.1	SEINFRA	C1628 LIMPEZA GERAL	M2									
		Área de Interferência	592,48	x					1,00	=	592,48	
											592,48	m2


FRANCISCA GIRLIANE ARAUJO TEIXEIRA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO
Portaria nº 06/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS


HILDA H. M. MOMBACH
Engª Civil CREA/RS-RPN: 2201057559
ASSES.TEC. DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA SÃO LUIS

Local: RUA SÃO MATEUS, S/Nº- BAIRRO SÃO LUIS - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: OUTUBRO DE 2022

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				Unid: M2
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	2,00	15,55	31,10
	TOTAL MAO DE OBRA				31,10
	MATERIAIS				
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	12,61	56,745
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	24,99	24,99
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,331
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	35,59	36,3018
	TOTAL MATERIAIS				120,3678
	Total Simples				151,47
	Encargos				INCLUSOS
	BDI				0
	TOTAL GERAL				151,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				Unid: M3
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	2,65	15,55	41,2075
	TOTAL MAO DE OBRA				41,2075
	Total Simples				41,21
	Encargos				INCLUSOS
	BDI				0
	TOTAL GERAL				41,21
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				Unid: M3
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	1,7	15,55	26,435
	TOTAL MAO DE OBRA				26,435
	Total Simples				26,44
	Encargos				INCLUSOS
	BDI				0
	TOTAL GERAL				26,43
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - BALDRAMES				Unid: M3
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	9,2	15,55	143,06
I2391	PEDREIRO	H	8,5	20,77	176,545
	TOTAL MAO DE OBRA				319,605
	MATERIAIS				
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,68	159,8
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,56	17,332
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	1,1	34,045



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA SÃO LUIS

Local: RUA SÃO MATEUS, S/Nº- BAIRRO SÃO LUIS - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: OUTUBRO DE 2022

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21	74,72	15,6912
TOTAL MATERIAIS					226,8682
Total Simples					546,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					546,47
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X				Unid: M2
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,2522
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3	12,61	37,83
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84	10,01	28,4284
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2	13,8	2,76
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17	7,35	1,2495
TOTAL MATERIAIS					77,5201
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5	20,77	31,155
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	16,77	25,155
TOTAL MAO DE OBRA					56,31
Total Simples					133,83
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					133,83
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60				Unid: KG
MAO DE OBRA					
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	8,89	9,3345
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,201
TOTAL MATERIAIS					9,5355
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	20,77	1,6616
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	16,77	1,3416
TOTAL MAO DE OBRA					3,0032
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	126,2862	1,0103
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,0103
Total Simples					13,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL MATERIAIS					13,55
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				Unid: M3
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,00	15,55	93,3



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA					
OBJETO: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA SÃO LUIS					
Local: RUA SÃO MATEUS, S/Nº- BAIRRO SÃO LUIS - SEDE- MORRINHOS- CE					
Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)					
Data: OUTUBRO DE 2022					
					BDI: 25,00%
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA					93,3
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5	58,5158
I0280	BRITA	M3	0,627	76,19	47,7711
I1605	PEDRISCO	M3	0,209	73,9	15,4451
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	0,56	195,44
TOTAL MATERIAIS					317,172
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					15,9299
Total Simples					426,4
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					426,4
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)			Unid: M2	
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,12	15,55	17,416
I2391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					38,186
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	67,5	1,0125
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,68	17
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,56	1,2208
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,398
TOTAL MATERIAIS					21,6313
Total Simples					59,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					59,82
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			Unid: M2	
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	15,55	2,3325
I2391	PEDREIRO	H	0,1	20,77	2,077
TOTAL MAO DE OBRA					4,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,56	1,3608
TOTAL MATERIAIS					1,7726
Total Simples					6,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA SÃO LUIS

Local: RUA SÃO MATEUS, S/Nº- BAIRRO SÃO LUIS - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: OUTUBRO DE 2022

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TOTAL GERAL					6,18
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44
I2391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					24,902
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5	1,6402
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,84	0,56	3,2704
TOTAL MATERIAIS					4,9106
Total Simples					29,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					29,81
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE				Unid: M2
I2543	SERVENTE	H	1,4	15,55	21,77
I1328	LADRILHISTA	H	1,4	20,77	29,08
TOTAL MAO DE OBRA					50,85
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	750,1975	15,00
TOTAL SERVIÇOS					15,00
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1	33,33	36,66
TOTAL MATERIAIS					36,66
TOTAL SERVIÇOS					15,00
Total Simples					102,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					102,51
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,23	15,55	3,58
I1328	LADRILHISTA	H	0,23	20,77	4,78
TOTAL MAO DE OBRA					8,35
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,661	3,59	2,37
TOTAL MATERIAIS					2,37
Total Simples					10,73
Encargos					INCLUSOS
BDI					0



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA SÃO LUIS

Local: RUA SÃO MATEUS, S/Nº- BAIRRO SÃO LUIS - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: OUTUBRO DE 2022

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TOTAL GERAL					10,73
COMP 01	RECONSTRUÇÃO DA CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				Unid: M2
SERVIÇOS					
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,12	26,435	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52	22,1366	11,51
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	1	42,9498	42,95
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52	9,6991	5,04
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	0,52	31,9207	16,60
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07	527,5498	36,93
TOTAL SERVIÇOS					116,20
Total Simples					116,20
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					116,20
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1595	15,55	2,4802
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,77	3,3128
TOTAL MAO DE OBRA					5,793
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5	3,834
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51	0,56	28,56
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0095	60,46	0,393
TOTAL MATERIAIS					32,787
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4807	2,0788
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,2517
Total Simples					40,83
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					40,83
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)				Unid: M
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	15,55	6,22
I2391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA					12,45



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA SÃO LUIS

Local: RUA SÃO MATEUS, S/Nº- BAIRRO SÃO LUIS - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: OUTUBRO DE 2022

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
SERVIÇOS					
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,000	36,3267	36,3267
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	72,2912	0,22
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	4,499	1,12
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	41,2075	0,82
TOTAL SERVIÇOS				38,75	
Total Simples				51,20	
Encargos				INCLUSOS	
BDI				0,00	
TOTAL GERAL				51,20	
C3781	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO				Unid: UN
SERVIÇOS					
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1	400,5491	400,5491
TOTAL SERVIÇOS				400,5491	
MATERIAIS					
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12	8	96
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5	4,19	20,95
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4	6,63	26,52
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	272,4	272,4
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60	8,91	534,6
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1	89,85	89,85
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	503,46	503,46
I1404	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1	2,62	2,62
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	37,4	37,4
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	49,69	49,69
TOTAL MATERIAIS				1.633,49	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3	43,181	129,5429
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1	126,2862	126,2862
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				255,8291	
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	16,77	67,08
I2312	ELETRICISTA	H	4	20,77	83,08



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA SÃO LUIS

Local: RUA SÃO MATEUS, S/Nº- BAIRRO SÃO LUIS - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: OUTUBRO DE 2022

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA					
					150,16
Total Simples					2.440,03
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					2.440,03
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				Unid: M
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	16,77	2,0124
I2312	ELETRICISTA	H	0,12	20,77	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA					4,5048
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	2,88	2,9376
TOTAL MATERIAIS					2,9376
Total Simples					7,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,44
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2				Unid: M
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	16,77	2,1801
I2312	ELETRICISTA	H	0,13	20,77	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA					4,8802
MATERIAIS					
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02	3,26	3,3252
TOTAL MATERIAIS					3,3252
Total Simples					8,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,21
C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M				Unid: M2
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05	395,5363	19,7768
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1075	95,9131	10,3107
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5	12,7262	31,8156
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05	134,84	6,742



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA SÃO LUIS

Local: RUA SÃO MATEUS, S/Nº- BAIRRO SÃO LUIS - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: OUTUBRO DE 2022

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,05	43,4808	2,174
TOTAL SERVIÇOS					70,819
Total Simples					70,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					70,82
BDI					0
TOTAL GERAL					253,65
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG				Unid: UN
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,88	15,55	44,784
TOTAL MAO DE OBRA					44,784
MATERIAIS					
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1	1.475,12	1.475,12
TOTAL MATERIAIS					1.475,12
SERVIÇOS					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,47	134,84	63,3748
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,47	404,7993	190,2557
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,71	41,2075	29,2573
TOTAL SERVIÇOS					282,8878
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,44	126,2862	181,8522
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					181,8522
Total Simples					1.984,64
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					1.984,64
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")				Unid: M
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	16,77	7,5465
I2312	ELETRICISTA	H	0,45	20,77	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA					16,893
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1	5,46	6,006
TOTAL MATERIAIS					6,006
Total Simples					22,9



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA SÃO LUIS

Local: RUA SÃO MATEUS, S/Nº- BAIRRO SÃO LUIS - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: OUTUBRO DE 2022

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Encargos					
BDI					INCLUSOS
TOTAL GERAL					22,9
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44
I2391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	20,77	9,5542
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	16,77	7,7142
I0498	CARPINTEIRO	H	2,42	20,77	50,2634
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	16,77	40,5834
TOTAL MAO DE OBRA					126,7862
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,033	67,5	2,2275
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12	10,01	1,2012
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27	8,28	43,6356
I0280	BRITA	M3	0,04	76,19	3,0476
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09	10,05	0,9045
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2	0,56	9,072
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4	30,33	12,132
TOTAL MATERIAIS					72,2204
Total Simples					199,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					199,01
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA				Unid: UN
MATERIAIS					
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	52,5	52,5
TOTAL MATERIAIS					52,5
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	2,00	20,77	41,54
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00	16,77	33,54
TOTAL MAO DE OBRA					75,08
Total Simples					127,58
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					127,58



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA					
OBJETO: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA SÃO LUIS					
Local: RUA SÃO MATEUS, S/Nº- BAIRRO SÃO LUIS - SEDE- MORRINHOS- CE					
Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)					
Data: OUTUBRO DE 2022					
BDI: 25,00%					
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				Unid: UN
MATERIAIS					
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATORIO 1/2"	UN	1,00	77,33	77,33
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	129	129
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00	17,71	35,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	0,28	0,3136
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	7,5	15
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00	219,76	219,76
TOTAL MATERIAIS					476,82
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30	16,77	55,341
I2320	ENCANADOR	H	3,30	20,32	67,056
TOTAL MAO DE OBRA					122,397
Total Simples					598,22
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					599,22
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,5	20,77	10,385
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33	16,77	5,5341
TOTAL MAO DE OBRA					15,9191
MATERIAIS					
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3	7,39	9,607
TOTAL MATERIAIS					9,607
Total Simples					25,53
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					25,53
C0589	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,20	20,77	4,154
TOTAL MAO DE OBRA					4,154
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,30	1,15	0,345
TOTAL MATERIAIS					0,345
Total Simples					4,50
Encargos					INCLUSOS
BDI					0



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA SÃO LUIS

Local: RUA SÃO MATEUS, S/Nº- BAIRRO SÃO LUIS - SEDE- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: OUTUBRO DE 2022

BDI: 25,00%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TOTAL GERAL					4,90
C1628	LIMPEZA GERAL				Unid: M2
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	15,55	10,88
TOTAL MAO DE OBRA					10,88
Total Simples					10,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					10,88


FRANCISCA GIRLIANE ARAUJO TEIXEIRA

SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Portaria nº 06/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS


HILDA H. M. NOMBACH

Engº Civil CREA/RS-RPN: 2201057559

ASSES.TEC. DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA SÃO LUIS

Local: RUA SÃO MATEUS, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS- MORRINHOS- CE

Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA)

Data: OUTUBRO DE 2022

CÓD.	DESCRIÇÃO	HOR	MENS
		%	%
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	0,00	0,00
A	Total	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,8	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,9	3,00
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	Total	14,73	11,31



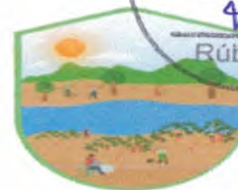
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
D	Total	7,91	3,12
TOTAL(A+B+C+D)		83,85	47,76

FRANCISCA GIRLIANE ARAUJO TEIXEIRA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO
Portaria nº 06/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

HILDA H.M. MOMBACH
Engª Civil CREA/RS-RPN: 2201057559
ASSES.TÉC. DA SEC. EDUCAÇÃO, CULT. E DESP.
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

COMPOSIÇÃO DE BDI

CONFORME ACÓRDÃO 2622/12-TCU PLENÁRIO

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA SÃO LUIS

Local: RUA SÃO MATEUS, S/Nº- BAIRRO SÃO LUIS - SEDE- MORRINHOS- CE

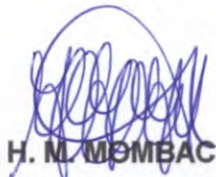
Fonte: TAB. SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 07/22 (DESONERADA) - ORSE 03/2022

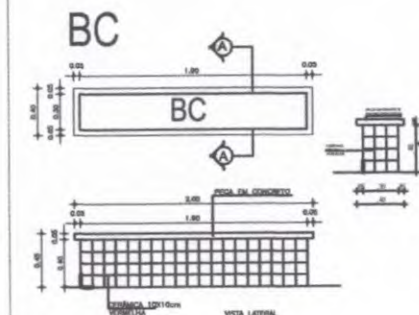
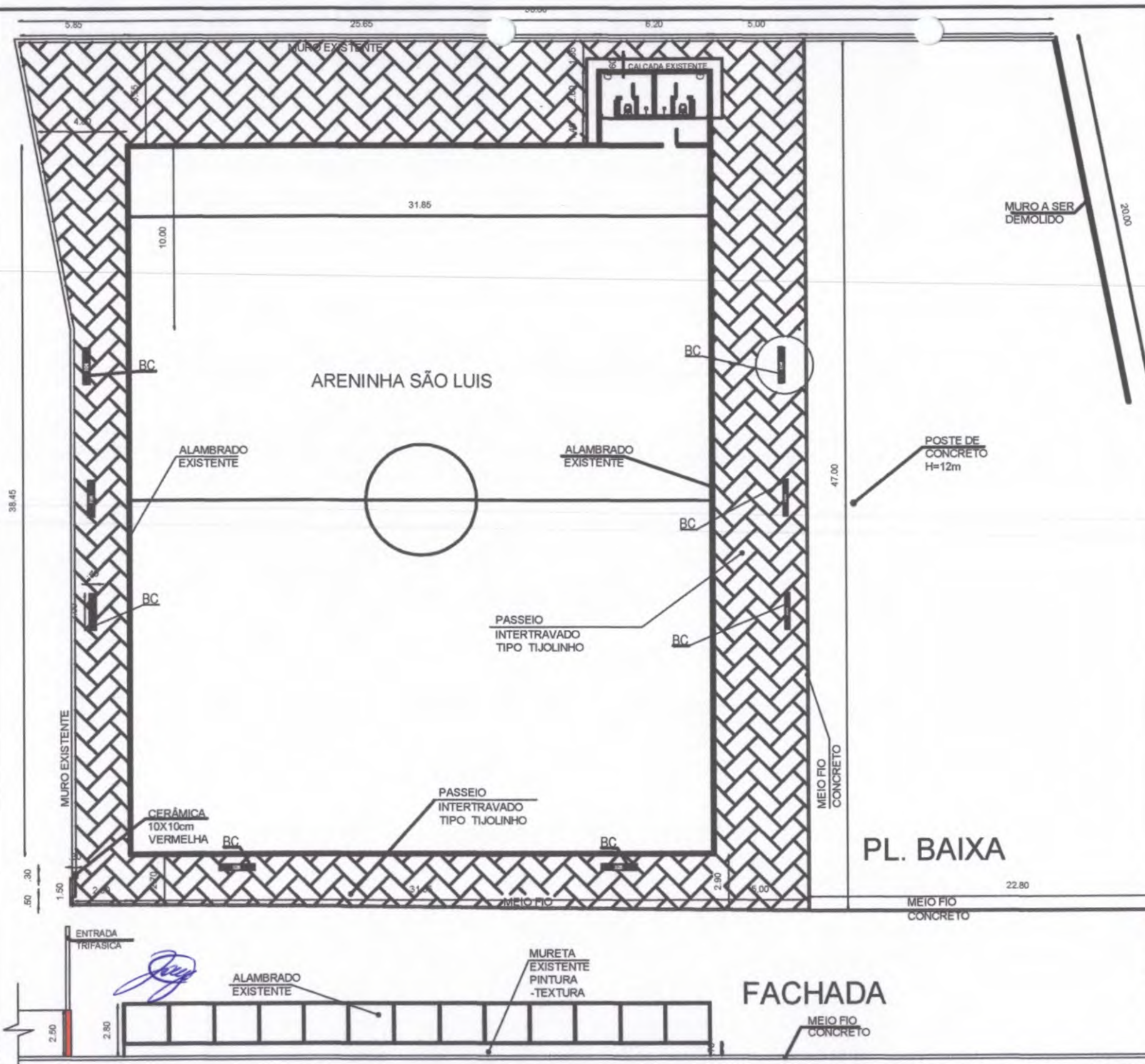
Data: OUTUBRO DE 2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,57
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	25,00%


FRANCISCA GIRLIANE ARAUJO TEIXEIRA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO
Portaria nº 06/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS


HILDA H. M. MOMBACH
Engª Civil CREA/RS-RPN: 2201057559
ASSES.TÉC. DA SEC. EDUCAÇÃO, CULT. E DESPORTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



 Governo Municipal de MORRINHOS Trabalho e Compromisso		
Título: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA SÃO LUIS		
Endereço: RUA SÃO MATEUS, S/Nº - BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS - GO	Data: 16/04/2014	Assinatura:
PLANTA BAIXA E FACHADA		
Eng. Técnico:	Eng. Civil:	Assinatura:
Escala: 1:100		Folha: A1/1



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE 166 ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221078349



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210806531

1. Responsável Técnico

HILDA HELENA MOELLER MOMBACH
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 2201057559
Registro: 40547CE

Empresa contratada: **NEMO ENGENHARIA LTDA - ME**

Registro : 0010468595-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**
RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA
Complemento:
Cidade: **Morrinhos**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.566.920/0001-10
Nº: **S/Nº**
CEP:

Contrato: 0903.02/2021.02

Celebrado em: 08/06/2021

Valor: **R\$ 96.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SÃO MATEUS

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **SÃO LUIS**

Cidade: **MORRINHOS**

UF: **CE**

CEP: 62550000

Data de início: 08/06/2021

Previsão de término: 08/04/2023

Coordenadas Geográficas: -3.226795, -40.119085

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**

CPF/CNPJ: 07.566.920/0001-10

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	592,48	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	592,48	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	592,48	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	592,48	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	592,48	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	592,48	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	592,48	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	592,48	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	592,48	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	592,48	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	592,48	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	592,48	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONSTRUÇÃO DO MURO LATERAL, URBANIZAÇÃO E FIAÇÃO ELÉTRICA DA ARENINHA SÃO LUIS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1DY3Z
Impresso em: 20/10/2022 às 08:20:14 por: , ip: 191.242.172.225

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE Fis. 167 ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221078349



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210806531

INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA (IBAPE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

HILDA HELENA MOELLER MOMBACH - CPF: 361.122.750-15

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CNPJ: 07.566.920/0001-10

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **19/10/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215680763**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1DY3Z
Impresso em: 20/10/2022 às 08:20:14 por: , ip: 191.242.172.225



[Handwritten signature]