

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 02/05/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	53,86	0,88
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,80	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	61,02	1,34
TOTAL Material:						7,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	19,32	2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	23,71	3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,46	



VALOR:	13,24
VALOR COM BDI:	16,99
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	79,44
VALOR TOTAL COM BDI:	101,94
TOTAL GERAL:	101,94

19.10.3.20. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	53,86	0,50
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,68	2,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,80	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	61,02	0,67
TOTAL Material:						3,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	19,32	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	23,71	3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,97	

VALOR:	10,88
VALOR COM BDI:	13,96
QUANTIDADE:	20,00
VALOR TOTAL:	217,60
VALOR TOTAL COM BDI:	279,20
TOTAL GERAL:	279,20

19.10.3.21. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	53,86	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80

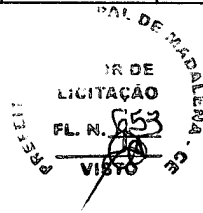
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 02/05/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	1,80	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	61,02	0,48
					TOTAL Material:	1,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	19,32	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	23,71	1,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,03



VALOR:	4,70
VALOR COM BDI:	6,03
QUANTIDADE:	40,00
VALOR TOTAL:	188,00
VALOR TOTAL COM BDI:	241,20
TOTAL GERAL:	241,20

19.10.3.22. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	45,1600	0,0677
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
11300	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5700	4,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	39,2200	0,1177
					TOTAL Material:	4,8422

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
					TOTAL Mão de Obra:	6,6762

VALOR:	11,52
VALOR COM BDI:	14,79
QUANTIDADE:	30,00
VALOR TOTAL:	345,60
VALOR TOTAL COM BDI:	443,70
TOTAL GERAL:	443,70

19.10.3.23. 103971 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	53,86	1,01
00000822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,28	18,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	1,80	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	61,02	1,58
					TOTAL Material:	20,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 02/05/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
			Composição		PROPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	19,32	1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	23,71	2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,97



VALOR:	24,87
VALOR COM BDI:	31,92
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	49,74
VALOR TOTAL COM BDI:	63,84
TOTAL GERAL:	63,84

19.10.3.24. 103966 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	53,86	0,63
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,70	4,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	1,80	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	61,02	0,91
TOTAL Material:					6,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	19,32	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	23,71	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,83

VALOR:	9,09
VALOR COM BDI:	11,67
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	45,45
VALOR TOTAL COM BDI:	58,35
TOTAL GERAL:	58,35

19.10.3.25. 103967 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	53,86	0,69
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,32	6,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	1,80	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	61,02	1,00
TOTAL Material:					8,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07120000	19,32	1,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 02/05/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	ORSE	2023/06
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF
			111,93% 70,07% 08/2023
			83,86% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 07/2023
			0,00% 0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07120000	23,71	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,05



VALOR:	11,08
VALOR COM BDI:	14,22
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	55,40
VALOR TOTAL COM BDI:	71,10
TOTAL GERAL:	71,10

19.10.3.26. 103962 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	53,86
0000832	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	1,80
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00850000	61,02
TOTAL Material:					4,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	19,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	23,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,03

VALOR:	6,06
VALOR COM BDI:	7,78
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	72,72
VALOR TOTAL COM BDI:	93,36
TOTAL GERAL:	93,36

19.10.3.27. G2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	39,2200
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	18,8900
TOTAL Material:					19,1747

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					11,1270

VALOR:	30,30
VALOR COM BDI:	38,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 02/05/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF	
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	181,80
VALOR TOTAL COM BDI:	233,34
TOTAL GERAL:	233,34

19.10.3.28. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,1900	11,3019
TOTAL Material:						11,3757

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016

VALOR:	20,28
VALOR COM BDI:	26,03
QUANTIDADE:	120,00
VALOR TOTAL:	2.433,60
VALOR TOTAL COM BDI:	3.123,60
TOTAL GERAL:	3.123,60

19.10.3.29. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,1600	0,0316
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,7100	6,7771
TOTAL Material:						6,8205

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:						4,8217

VALOR:	11,64
VALOR COM BDI:	14,94
QUANTIDADE:	30,00
VALOR TOTAL:	349,20
VALOR TOTAL COM BDI:	448,20
TOTAL GERAL:	448,20

19.10.3.30. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 02/05/2023		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
TOTAL Material:						3,0503

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:					4,4508	



VALOR:	7,50
VALOR COM BDI:	9,63
QUANTIDADE:	102,00
VALOR TOTAL:	765,00
VALOR TOTAL COM BDI:	982,26
TOTAL GERAL:	982,26


19.10.4.1. 98094 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo	Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,24430000	50,92	12,43
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,11990000	123,82	14,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:							27,27

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	135,74670000	5,44	738,46
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,30000000	3,38	92,27
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	121,05	44,74
TOTAL Material:					875,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,99370000	24,45	391,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,56640000	18,62	233,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					625,02	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,23480000	753,99	177,03
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	11,44	36,70
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	11,90	88,10
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08000000	958,57	76,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 02/05/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	991,09	222,20
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.761,33	69,58
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12600000	2.303,64	290,25
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,18700000	191,16	35,74

TOTAL Serviço: 996,28



VALOR:	2.524,04
VALOR COM BDI:	3.239,61
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.524,04
VALOR TOTAL COM BDI:	3.239,61
TOTAL GERAL:	3.239,61

19.10.4.2. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
TOTAL Material:					243,7655	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,8200	601,1910
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900	1.353,8868
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300	591,4818
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,5400	236,5329
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500
TOTAL Serviço:					3.845,3082	

VALOR:	4.120,04
VALOR COM BDI:	5.288,07
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	4.120,04
VALOR TOTAL COM BDI:	5.288,07
TOTAL GERAL:	5.288,07

19.10.4.3. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 02/05/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	ORSE	2023/06
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			111,93%
			70,07%
			09/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			07/2023
			0,00%
			0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2800	43,6356
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,0500	0,9045
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,5000	2,2275
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900	3,0476
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,3300	12,1320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5600	9,0720
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	10,0100	1,2012
TOTAL Material:					72,2204	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					126,7862	

VALOR:	199,01
VALOR COM BDI:	255,43
QUANTIDADE:	3,60
VALOR TOTAL:	716,44
VALOR TOTAL COM BDI:	919,55
TOTAL GERAL:	919,55

19.11.1. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,6700	78,6800
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6000	39,6000
TOTAL Material:					120,0500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					62,8420	

VALOR:	182,89
VALOR COM BDI:	234,74
QUANTIDADE:	8,53
VALOR TOTAL:	1.560,05
VALOR TOTAL COM BDI:	2.002,33
TOTAL GERAL:	2.002,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 02/05/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19.11.2. C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,7200	0,1494
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5600	1,2880
11645 GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	146,7500	146,7500
TOTAL Material:					148,1874

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					22,0475

VALOR:	170,23
VALOR COM BDI:	218,49
QUANTIDADE:	16,60
VALOR TOTAL:	2.825,82
VALOR TOTAL COM BDI:	3.626,93
TOTAL GERAL:	3.626,93

19.11.3. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,4000	17,4420
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	13,8000	1,0612
12462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	87,8400	87,8400
TOTAL Material:					106,3432

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	16,7700	15,4787
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	20,7700	19,1707
TOTAL Mão de Obra:					34,6494

VALOR:	140,99
VALOR COM BDI:	180,96
QUANTIDADE:	6,17
VALOR TOTAL:	869,91
VALOR TOTAL COM BDI:	1.116,52
TOTAL GERAL:	1.116,52

19.11.4. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,2900
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 02/05/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	354,8889
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880




VALOR:	479,38
VALOR COM BDI:	615,28
QUANTIDADE:	27,54
VALOR TOTAL:	13.202,13
VALOR TOTAL COM BDI:	16.944,81
TOTAL GERAL:	16.944,81

19.11.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL Material:					270,9098

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240

VALOR:	326,93
VALOR COM BDI:	419,61
QUANTIDADE:	5,69
VALOR TOTAL:	1.860,23
VALOR TOTAL COM BDI:	2.387,58
TOTAL GERAL:	2.387,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 02/05/2023		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CP-01 - MANUTENÇÃO EM TESOURA DE MADEIRA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA E ACESSÓRIOS (MADEIRA MASSARANDUBA 7X14 CM) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,90	2,73
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,78	26,78
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,87	17,61
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,54	3,89
TOTAL Material:					51,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:					33,78

VALOR:	84,79
VALOR COM BDI:	108,83
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	84,79
VALOR TOTAL COM BDI:	108,83
TOTAL GERAL:	108,83

COM-001 - REFLETOR LED 300 W HOLOFOTE BRANCO FRIO AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-001 REFLETOR LED DE 300 W HOLOFOTE BRANCO FRIO AVANT OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	329,90	329,90
TOTAL Material:					329,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	20,24	1,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	24,72	4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,49

VALOR:	335,39
VALOR COM BDI:	430,47
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	335,39
VALOR TOTAL COM BDI:	430,47
TOTAL GERAL:	430,47

CP0603 - Caixa para dreno de ar condicionado (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP0603 Caixa para dreno de ar condicionado	Composições	UN	1,00000000	30,80	30,80
TOTAL Material:					30,80

VALOR:	30,80
VALOR COM BDI:	39,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 02/05/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	30,80
VALOR TOTAL COM BDI:	39,53
TOTAL GERAL:	39,53



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE				DATA :	02/05/2023	BDI :	20,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE				FORTE	VEREÃO	HORA	DIAS
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE				ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE				SEINFRA	027.1 COMI DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					PROPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.470,82	100,00 % 8.470,82								100,00 % 8.470,82
2	DEMOLIÇÃO	24.093,73	80,00 % 19.274,98	20,00 % 4.818,75							100,00 % 24.093,73
3	PAREDES E PAINÉIS	29.997,28		40,00 % 11.998,90	40,00 % 11.998,90	20,00 % 5.999,48					100,00 % 29.997,28
4	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	86.990,41			40,00 % 34.796,17	40,00 % 34.796,17	20,00 % 17.398,07				100,00 % 86.990,41
5	SISTEMA DE COBERTURA	135.179,47	30,00 % 40.553,83	30,00 % 40.553,83	30,00 % 40.553,83				10,00 % 13.517,98		100,00 % 135.179,47
6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	75.798,80				30,00 % 22.739,65	30,00 % 22.739,65	40,00 % 30.319,50			100,00 % 75.798,80
7	SISTEMA DE PISOS	118.757,87				20,00 % 23.751,60	30,00 % 35.627,37	30,00 % 35.627,37	20,00 % 23.751,53		100,00 % 118.757,87
8	ESTRUTURA	727,32			50,00 % 363,68	50,00 % 363,64					100,00 % 727,32
9	INSTALAÇÃO DE GÁS	1.489,87				50,00 % 744,98	50,00 % 744,89				100,00 % 1.489,87
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	302.262,21		40,00 % 120.904,88	40,00 % 120.904,88	20,00 % 60.452,45					100,00 % 302.262,21
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	98.381,91			30,00 % 29.514,59	30,00 % 29.514,59	30,00 % 29.514,59	10,00 % 9.838,14			100,00 % 98.381,91
12	ACESSÓRIOS	18.261,98							50,00 % 9.131,01	50,00 % 9.130,97	100,00 % 18.261,98
13	BANCADAS	944,12							100,00 % 944,12		100,00 % 944,12
14	MURO E PORTAL DE ACESSO	50.462,45	40,00 % 20.184,99	40,00 % 20.184,99	20,00 % 10.092,47						100,00 % 50.462,45
15	PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS	87.498,96						50,00 % 43.749,49	25,00 % 21.874,75	25,00 % 21.874,72	100,00 % 87.498,96
16	FAIXA	8.106,16					100,00 % 8.106,16				100,00 % 8.106,16



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 02/05/2023 **BDI:** 28,35%

FORTE ORSE: 2023/06 **HORA MES:** 111,93% 70,07% **DATA REF.:** 08/2023

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% **05/2021**

SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% **07/2023**

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS								Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8		
17	CASA DO LIXO	5.937,80						50,00 % 2.968,94	50,00 % 2.968,86			100,00 % 5.937,80
18	SERVIÇOS FINAIS	11.396,11									100,00 % 11.396,11	100,00 % 11.396,11
19	AMPLIAÇÃO	804.645,02			17,42 % 138.175,79	27,98 % 224.087,85	26,01 % 209.824,77	13,21 % 107.442,33	12,79 % 104.057,78	2,59 % 21.056,50		100,00 % 804.645,02
		1.869.402,29	88.484,62 88.484,62	198.461,35 286.945,97	386.400,31 673.346,28	402.450,41 1.075.796,69	326.924,44 1.402.721,13	229.945,69 1.632.666,82	173.277,17 1.805.943,99	63.458,30 1.869.402,29		1.869.402,29



Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 01978572-1

COMPOSIÇÃO DO BDI

 <p style="font-size: small;">Prefeitura de Madalena Transformando sonhos em realidade</p>	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 02/05/2023		BDI : 28,35%		
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	09/2023
	LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 02/05/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	ORSE	2023/06
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõe	PRÓPRIA
			HORA MES REF
			111,93% 70,07% 09/2023
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 07/2023
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	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
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 02/05/2023		BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA : 02/05/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA-CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N. 669

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

A + B + C + D = 111,93 70,07



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº CE20231263140

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico
Yafa Torres de Castro
 Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**
 RNP: 0619785721
 Registro: 351908CE

2. Dados do Contrato
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**
 RUA AUGUSTO MÁXIMO VIEIRA
 Complemento: **Bairro: PINHOS**
 Cidade: **MADALENA** UF: **CE** CEP: **63860000**
 CPF/CNPJ: **10.508.935/0001-37**
 Nº: **80**
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 1.869.402,29** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
RUA MARIA ARMÊNIA BARBOSA Nº: **299**
 Complemento: **Bairro: SANTA TEREZINHA**
 Cidade: **MADALENA** UF: **CE** CEP: **63860000**
 Data de Início: **04/09/2023** Previsão de término: **04/09/2024** Coordenadas Geográficas: **-4.850233, -39.575405**
 Finalidade: **Escolar** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA** CPF/CNPJ: **10.508.935/0001-37**

4. Atividade Técnica

Atividade	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE ATERRAMENTO > #11.10.11.6 - DE SUBESTAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE ATERRAMENTO > #11.10.11.1 - DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA OU MÉDIA TENSÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE ATERRAMENTO > #11.10.11.4 - DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA OU BAIXA TENSÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un

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

5. Observações
 ART DE ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO REFERENTE A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sifac.com.br/publico/>, com a chave: Y425w
 Impresso em: 29/08/2023 às 11:53:27 por: ip: 170.82.175.14





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231263140

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061978572-1

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Yafa Torres de Castro - CPF: 665.275.303-58

Local _____ de _____ de _____
data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CNPJ: 10.508.935/0001-37

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 254,59 Registrada em: 25/08/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8216400051

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y4z5w
Impresso em: 29/08/2023 às 11:53:27 por ip: 170.82.175.14





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231266070

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

GUSTAVO DAS CHAGAS ALMEIDA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619883162

Registro: 352967CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA

Complemento:

Cidade: MADALENA

Bairro: PINHOS

UF: CE

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

Nº: 305

CEP: 63860000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MARIA ARMÊNIA BARBOSA

Complemento:

Cidade: MADALENA

Data de Início: 25/06/2023

Previsão de término: 25/10/2023

Finalidade: Escolar

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

Nº: 299

Bairro: SANTA TERESINHA

UF: CE

CEP: 63860000

Coordenadas Geográficas: -4.850364, -39.575301

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS

Quantidade

1,00

Unidade

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS

1,00

un

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

5. Observações

PROJETO ESTRUTURAL DE ESTRUTURA MISTA EM CONCRETO E AÇO PARA A E.E.I.F ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO

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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

Gustavo Almeida

Engenheiro Civil

CREA CE 061988316-2

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GUSTAVO DAS CHAGAS ALMEIDA - CPF: 054.087.343-08

_____ de _____ de _____

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CNPJ: 10.508.935/0001-37

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

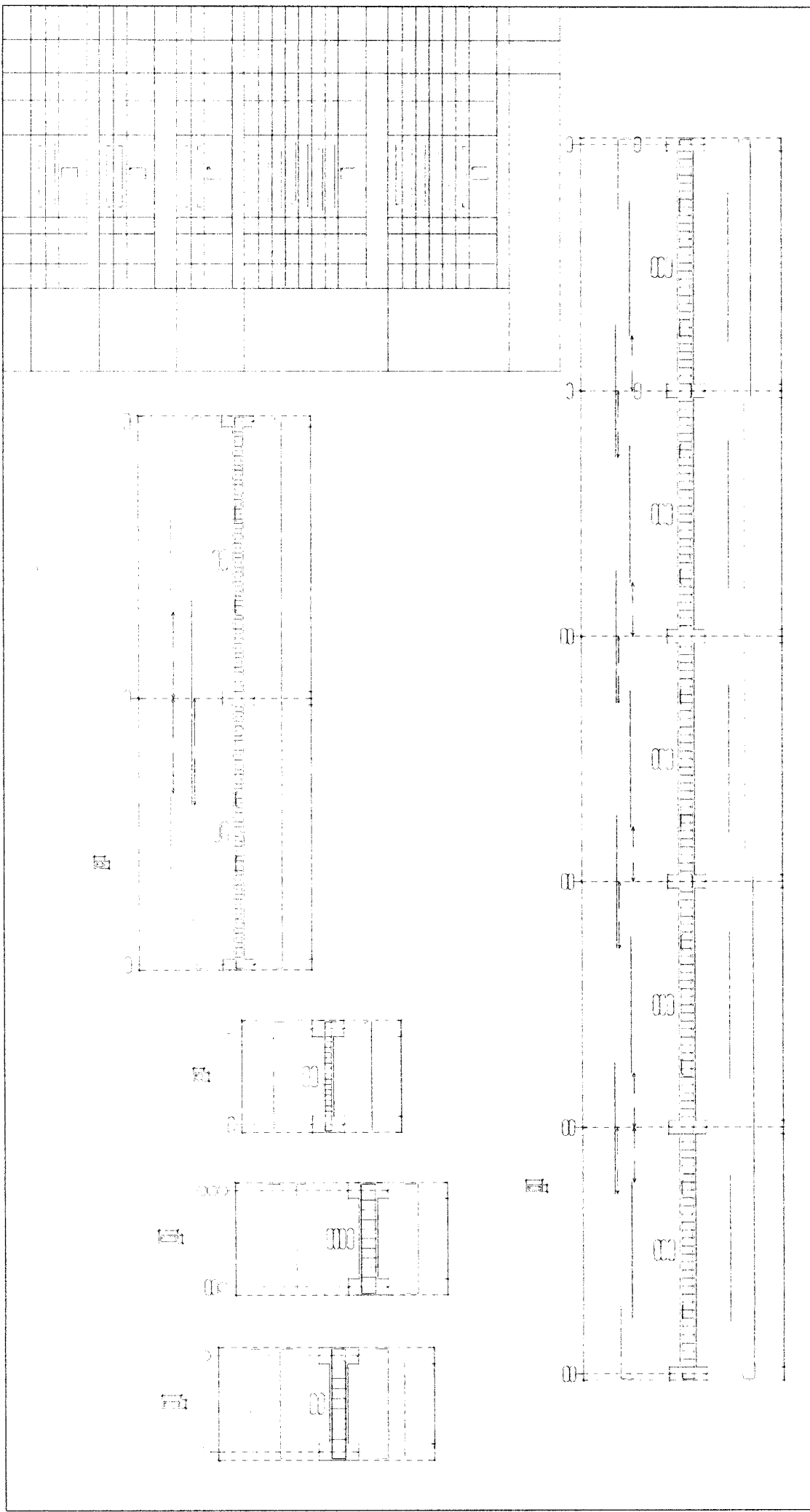
Registrada em: 05/09/2023

Valor pago: R\$ 96,62


Nosso Número: 8216405051

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DxDxD
Impresso em: 11/09/2023 às 08:40:50 por: ip: 200.25.56.75

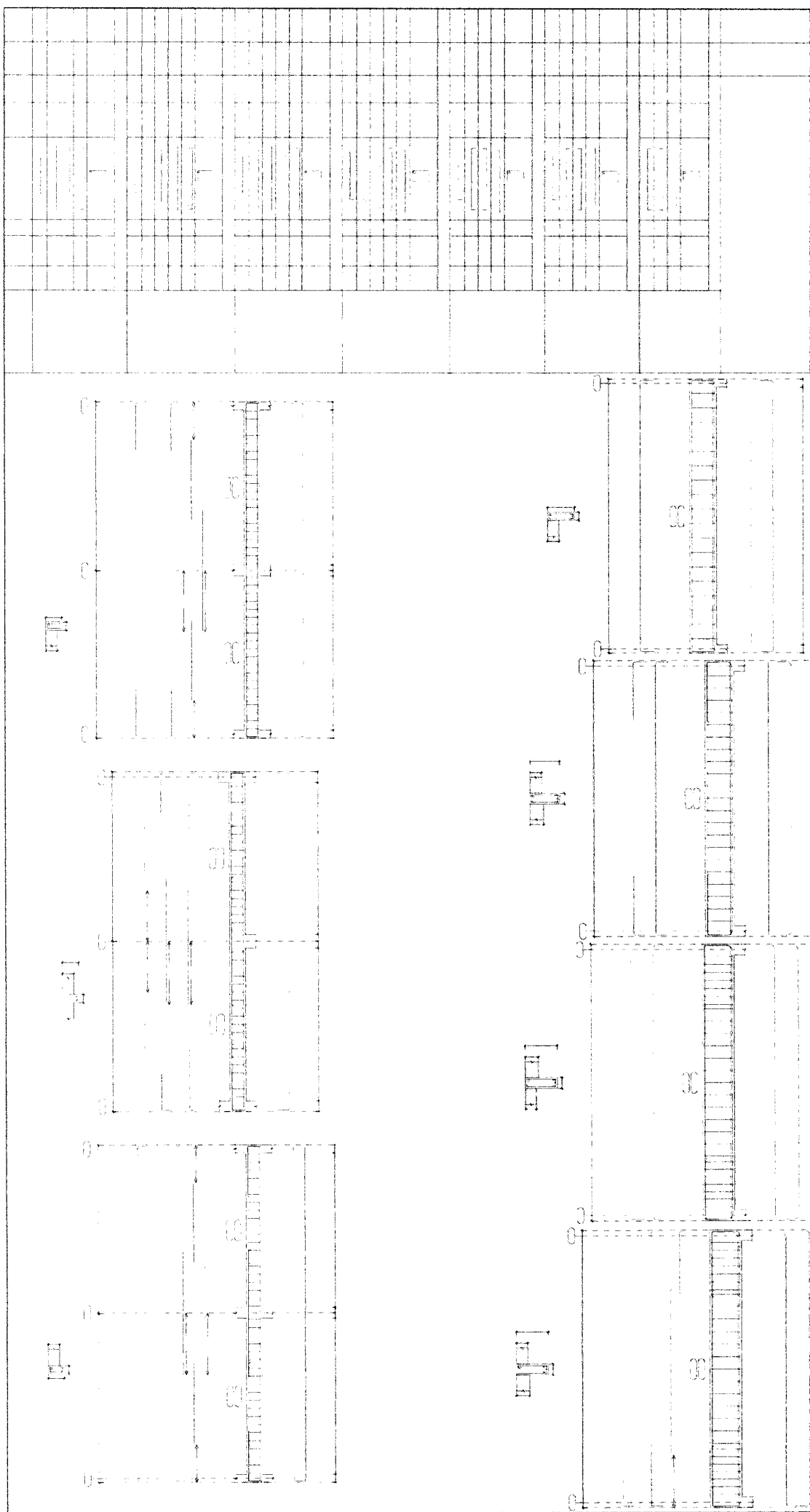





PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA . CE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N. 021
 05/2023

	Título: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	
	Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA, CEARA	
CNPJ: 10.508.935/0001-37	CGF: 06.920.305-9	
Local: E E F ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO		
Distrito: SEDE	Cidade: MADALENA	Estado: CEARA
Conteúdo: PLANTA E DETALHAMENTO ESTRUTURAL		
Quadro do Anexo:		Documento: Gustavo Almeida
Data: MAR/2023		Frenho: 02/14
Para as obras, atenciosamente, Para mais informações, entre em contato conosco.		Estado: INDICADA

Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061988316-2

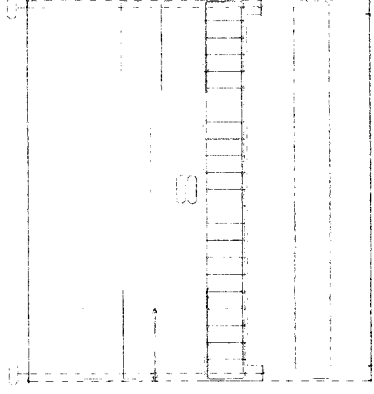


		Projeto de Reforma e Ampliação da E.F. Alvaro de Araujo Carneiro	
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA, CEARÁ	CPF:	06.920.305-9
Local:	E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	Estado:	CEARÁ
Objeto:	SEDE	Cidade:	MADALENA
Conteúdo:	PLANTA E DETALHAMENTO ESTRUTURAL	Estado:	CEARÁ
Quilômetro de Área:		Data:	MAR/2023
Área da Construção + Anexos		Projeto:	09/14
Área Total Construída + Anexos		Executa:	INDICADA
Área Livre		Dez. em:	Gustavo Almeida

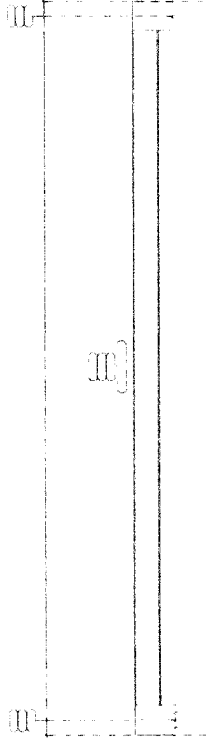


Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 06188316-2

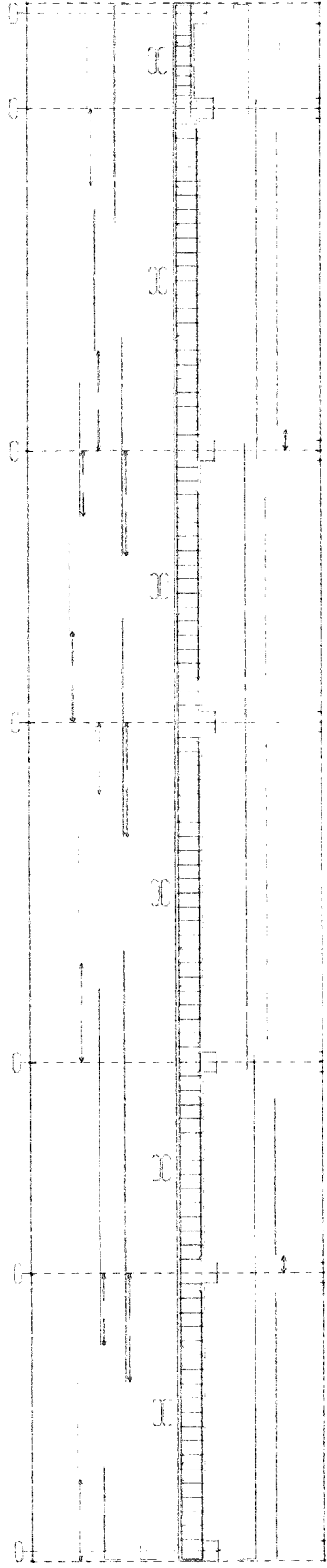
1/1



I



1/1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA, CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N. 025

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CRFA CE 061988316-2



Título:

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO

Proprietário(s): PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA, CEARA

CNPJ: 10.508.935/0001-37

CPF: 08.920.305-9

Local: E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO

Bairro: SEDE

Cidade: MADALENA

Estado: CEARA

Contato: PLANTA E DETALHAMENTO ESTRUTURAL

Quadro de Arco:

Data: MAR/2023

Desenho: Gustavo Almeida

Faixa de entrega: 14:30h
Ata: 001/2023

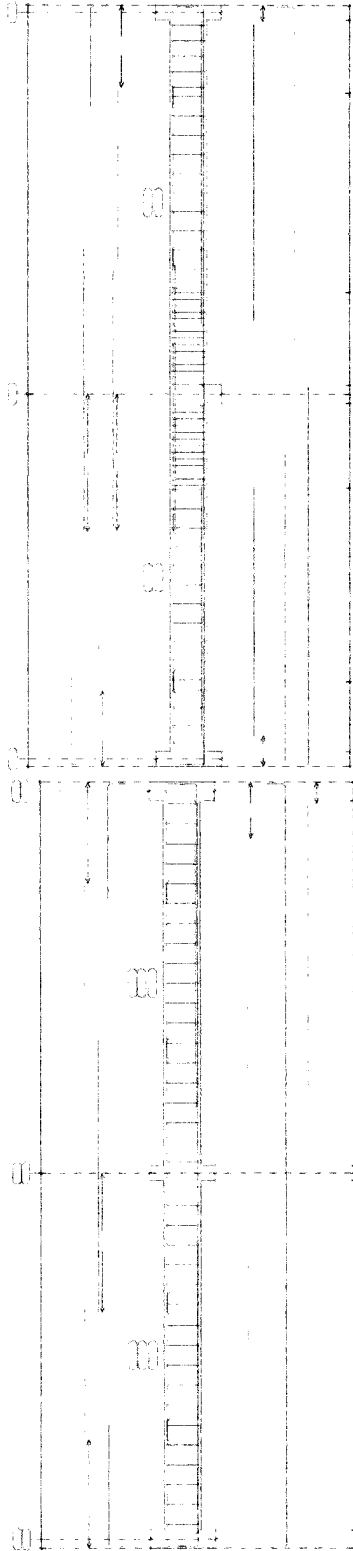
Processo: 11/14


Escala: INDICADA

Table with multiple columns and rows, likely a schedule or list of items, but the text is illegible.

10.1

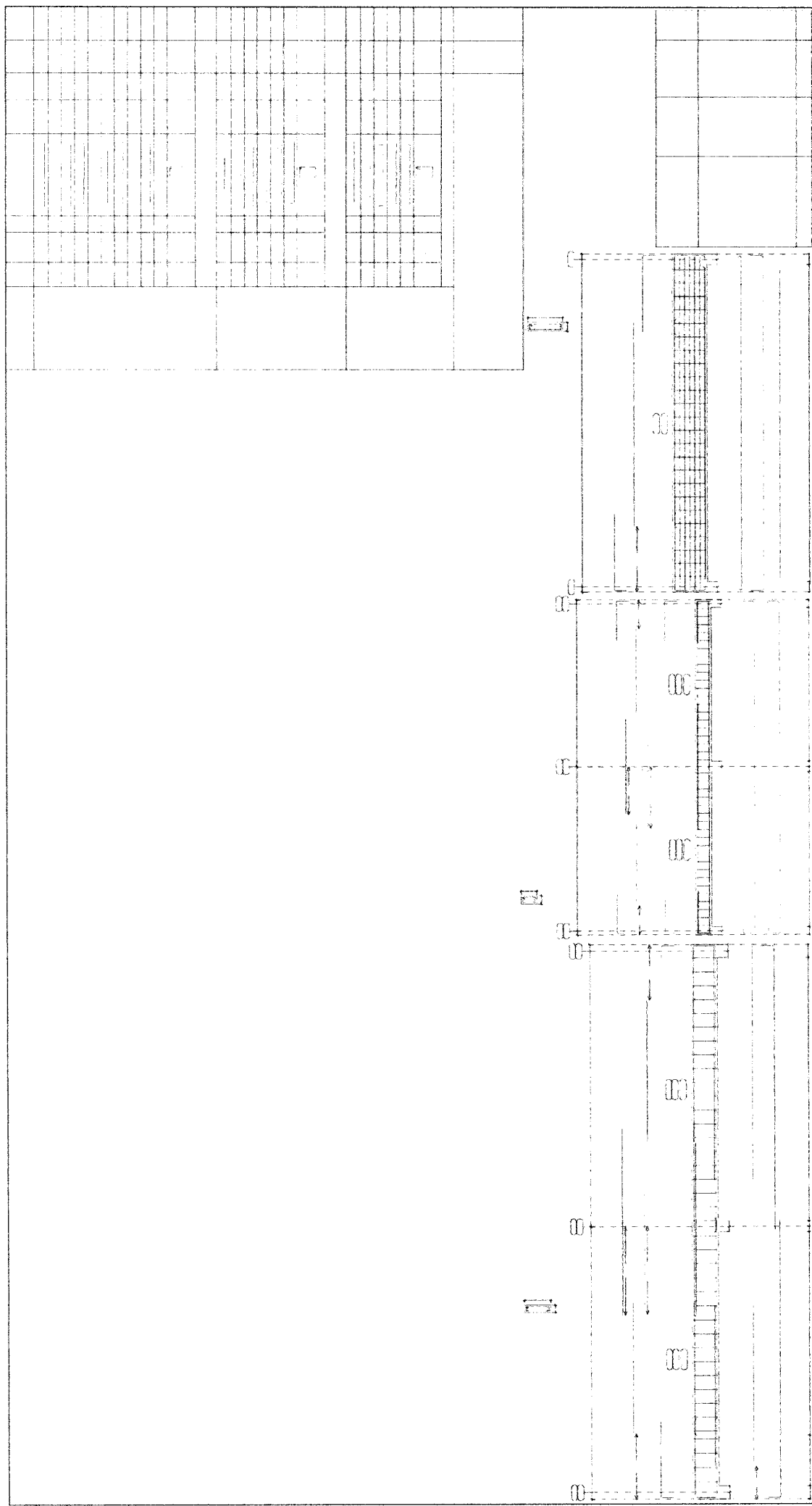
10.1




		Título: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	
Proprietário(a): PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA, CEARA		CPF: 10.508.935/0001-37	
Local: E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO		CEP: 06.920.305-9	
Distrito: SEDE	Cidade: MADALENA	Estado: CEARA	
Contato: PLANTA E DETALHAMENTO ESTRUTURAL			
Quadro de Arco:		Data: MAR/2023	Dormente: Gustavo Almeida
AREA em metros quadrados AREA TOTAL OBRIGATORIA e OBRIGATORIA AREA LANCE PRACA		Prêmio: 13/14	Estado: INDICADA



Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 01/0488316-2



		Título: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	
Proprietário/CPF: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA CEARÁ		CPF: 06.920.305-9	
Local: E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO		Cidade: MADALENA	
Distrito: SEDE		Estado: CEARÁ	
Conteúdo: PLANTA E DETALHAMENTO ESTRUTURAL			
Quadro de Arco:		Data: MAR/2023	
Área da Escala - 1:500:		Desenho:	
Área Total Construída = 68,52 m²		Projeto: Gustavo Almeida	
Área Útil = 19,02 m²		Execu:	
		14/14	
		INDICADA	



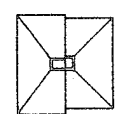
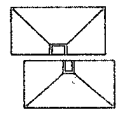
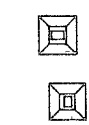
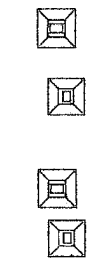
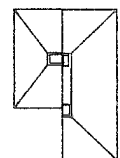
Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 049883-16-2

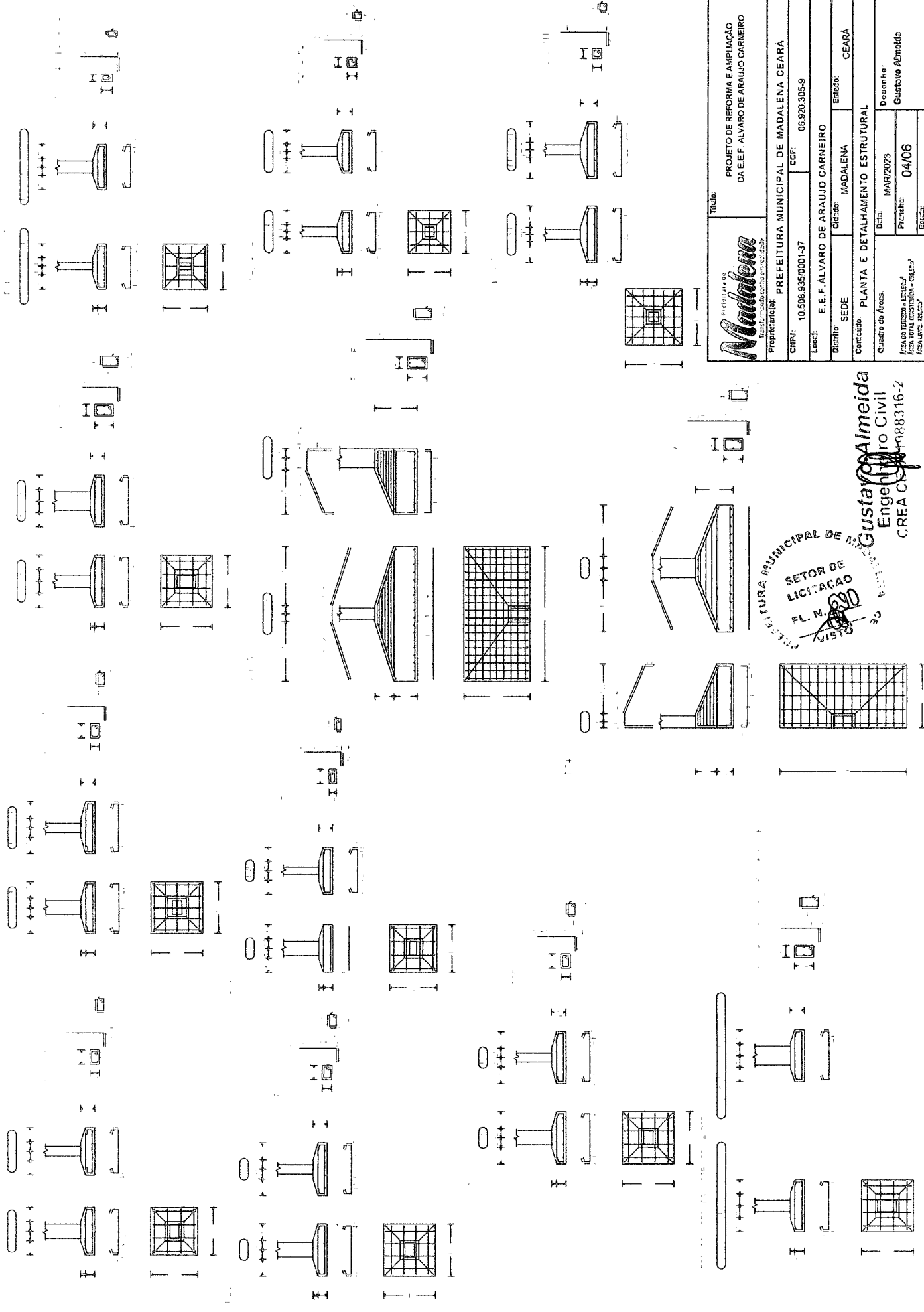
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 F. N. 003

Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061988316-2

Madalena
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

TÍTULO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	
Propriedade: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA CEARA	
CNPJ: 10.508.925/0001-37	CGF: 06.920.905-9
Local: E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	
Município: MADALENA	Estado: CEARA
Conteúdo: PLANTA E DETALHAMENTO ESTRUTURAL	
Quilômetro da Área:	Docente: Gustavo Almeida
ÁREA DO TERMO DE REFERÊNCIA: 132,00m²	Data: MAR/2023
ÁREA TOTAL DESTINADA A OBRAS:	Preço: 02/06
ÁREA ÚTIL TERMO:	Descrição: INDICADA





		Título: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA CEARÁ		CPF: 10.508.935/0001-37 CEP: 06.920.305-9	
Local: E. E. F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO		Distrito: SEDE Município: MADALENA Estado: CEARÁ	
Contêido: PLANTA E DETALHAMENTO ESTRUTURAL		Data: MAR/2023 Desenhado: Gustavo Almeida	
Quadro de Arcos:		Projeto: 04/06 Escala:	
Área do Projeto e Arcos:		Escala: INDICADA	
Área Total Construída: 09,12m²		Escala:	
Área Útil: 18,24m²		Escala:	

Gustavo Almeida

 Engenheiro Civil

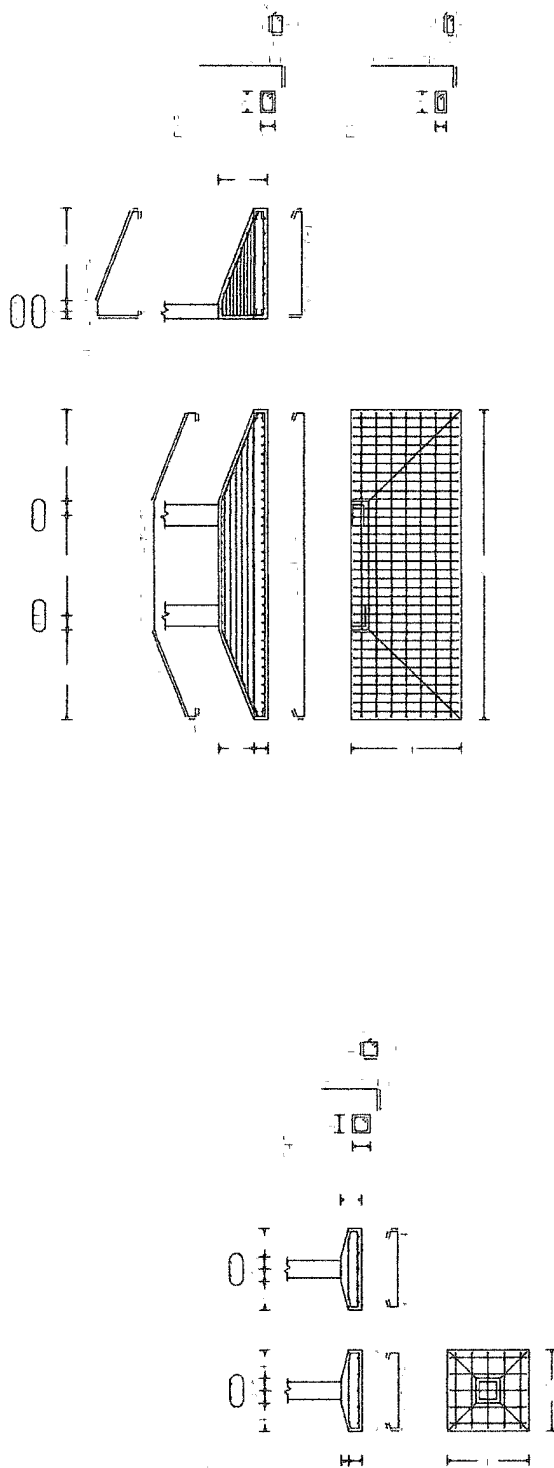
 CREA CE 0488316-2


PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CEARÁ

 SETOR DE LICITAÇÃO

 FL. N.º 800

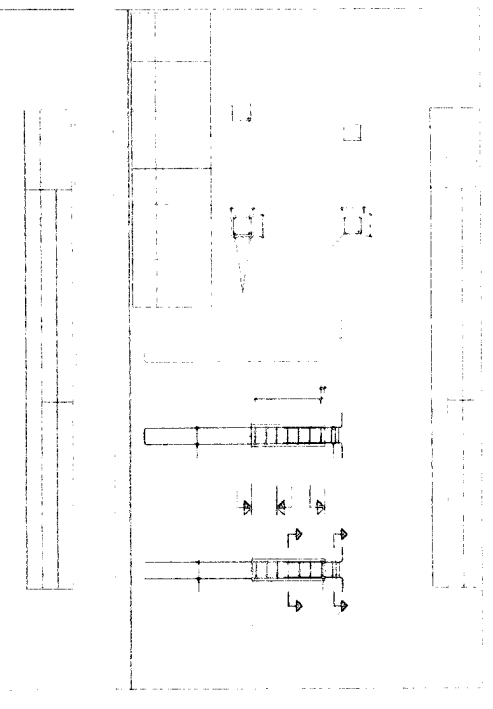
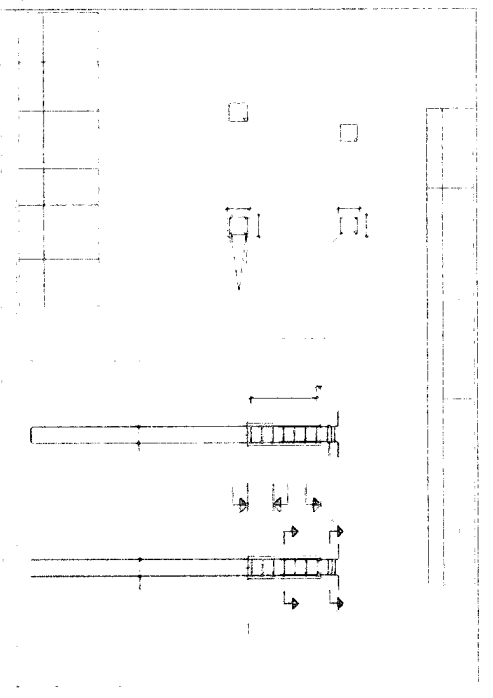
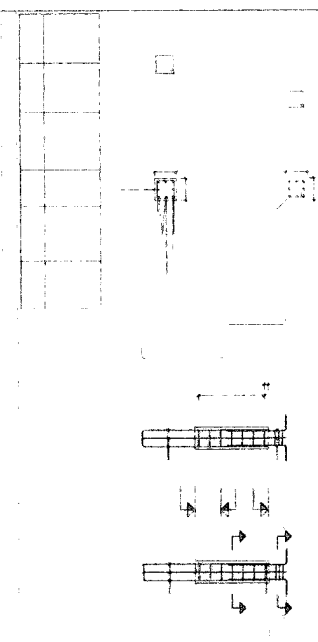
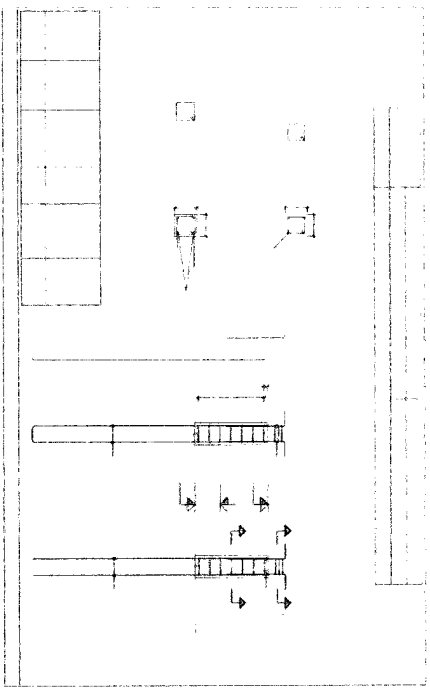
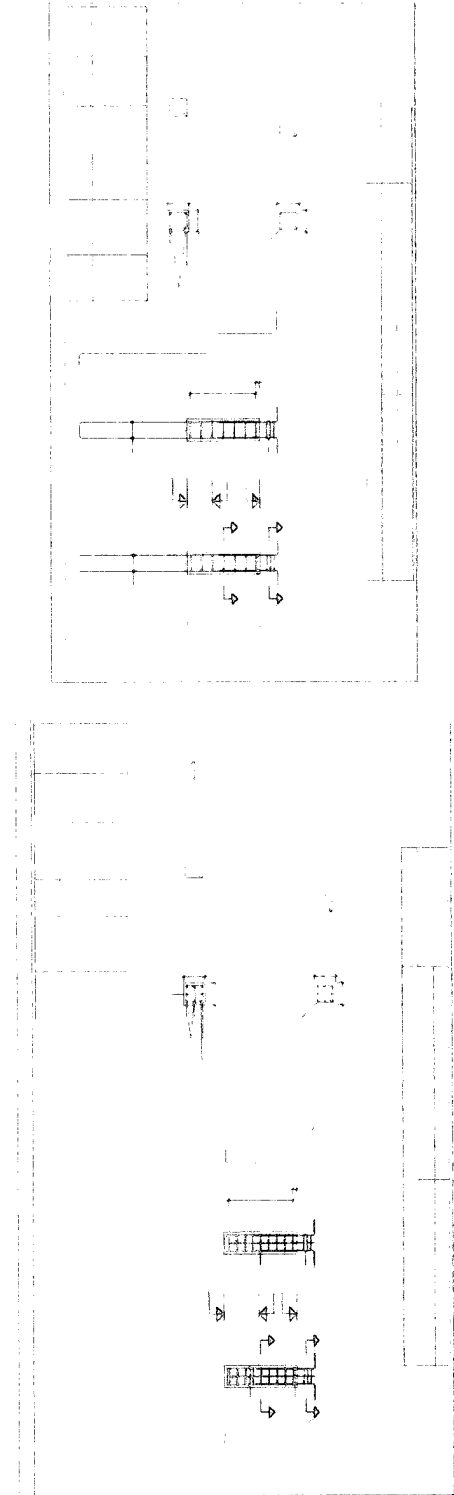
 VISTO



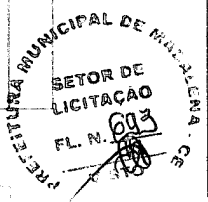
		Título: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA CEARA		CPF: 06.920.305-9	
CNPJ: 10.508.935/0001-37		Local: E.E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	
Distrito: SEDE		Estado: MADALENA CEARA	
Conteúdo: PLANTA E DETALHAMENTO ESTRUTURAL			
Quadro de Áreas:		Data: MAR/2023	
Área do Projeto: 1.125,00 m²		Período: 05/06	
Área da Construção: 1.125,00 m²		Escala: INDICADA	
Desenhado: Gustavo Almeida			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 P. N. 691

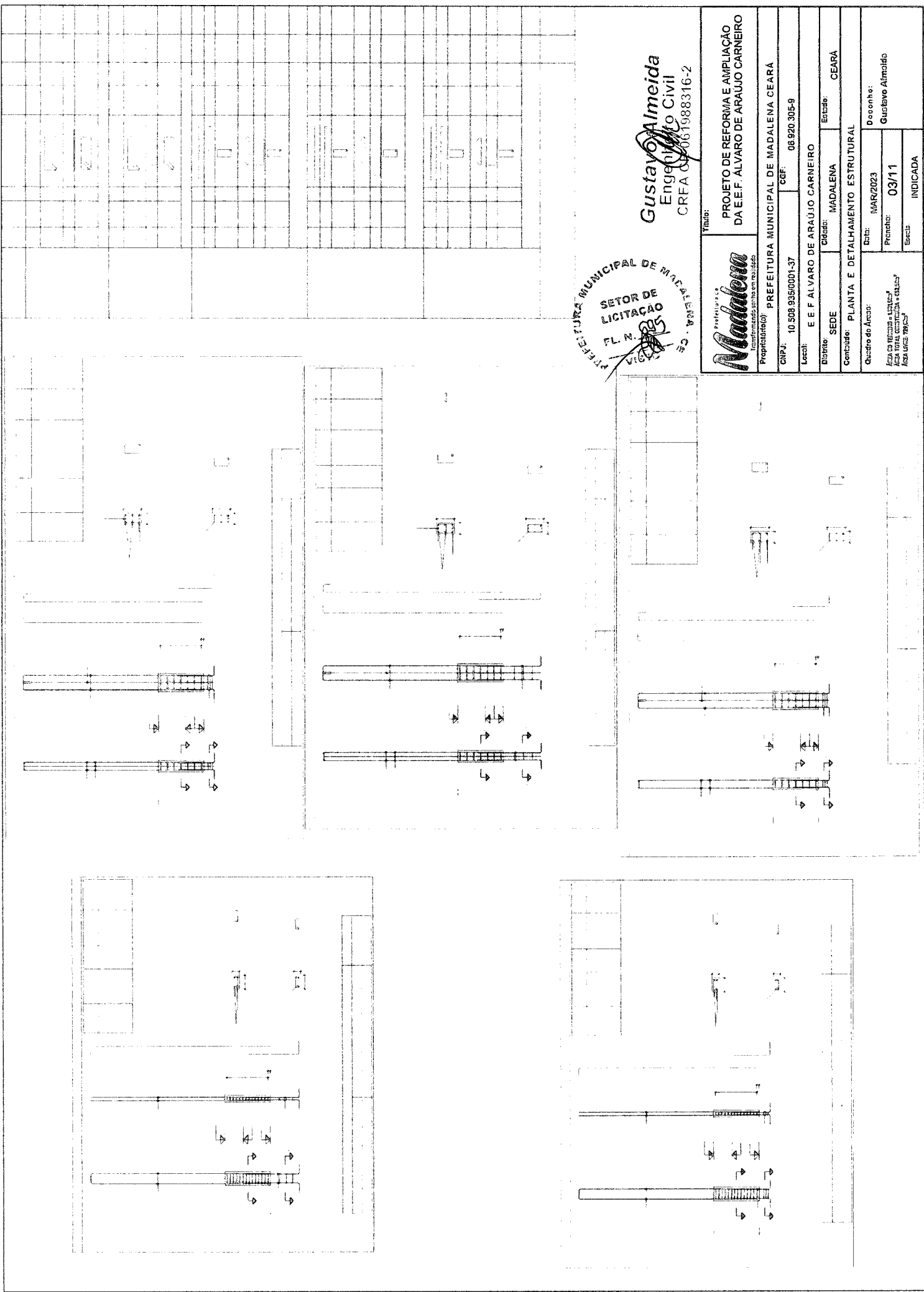
Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 0188316-2



Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 661988316-2




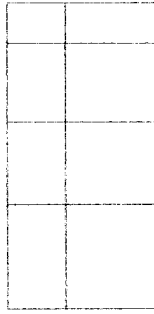
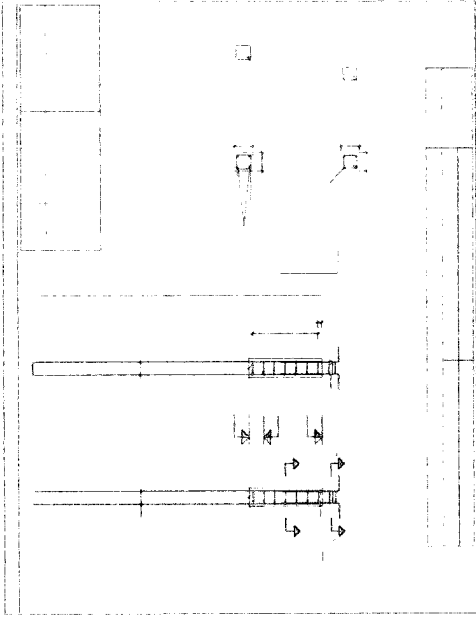
Título: Prefeitura de Madalena <small>Incorporando o antigo município de Madalena</small>		Título: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	
Proprietário(a): PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA CEARA		CPF: 06.920.305-9	
Local: E F ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO		Cidade: MADALENA	
Estado: CEARA		Estado: CEARA	
Conteúdo: PLANTA E DETALHAMENTO ESTRUTURAL			
Data: MAR/2023		Desenhista: Gustavo Almeida	
Folha: 01/11		Escala: INDICADA	
Área da Planta: 12,15m² Área Total Construída: 682,5m² Área Útil: 12,15m²			




PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA CE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N. 035
 VIGILANTE

Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CRFA 0605198316-2

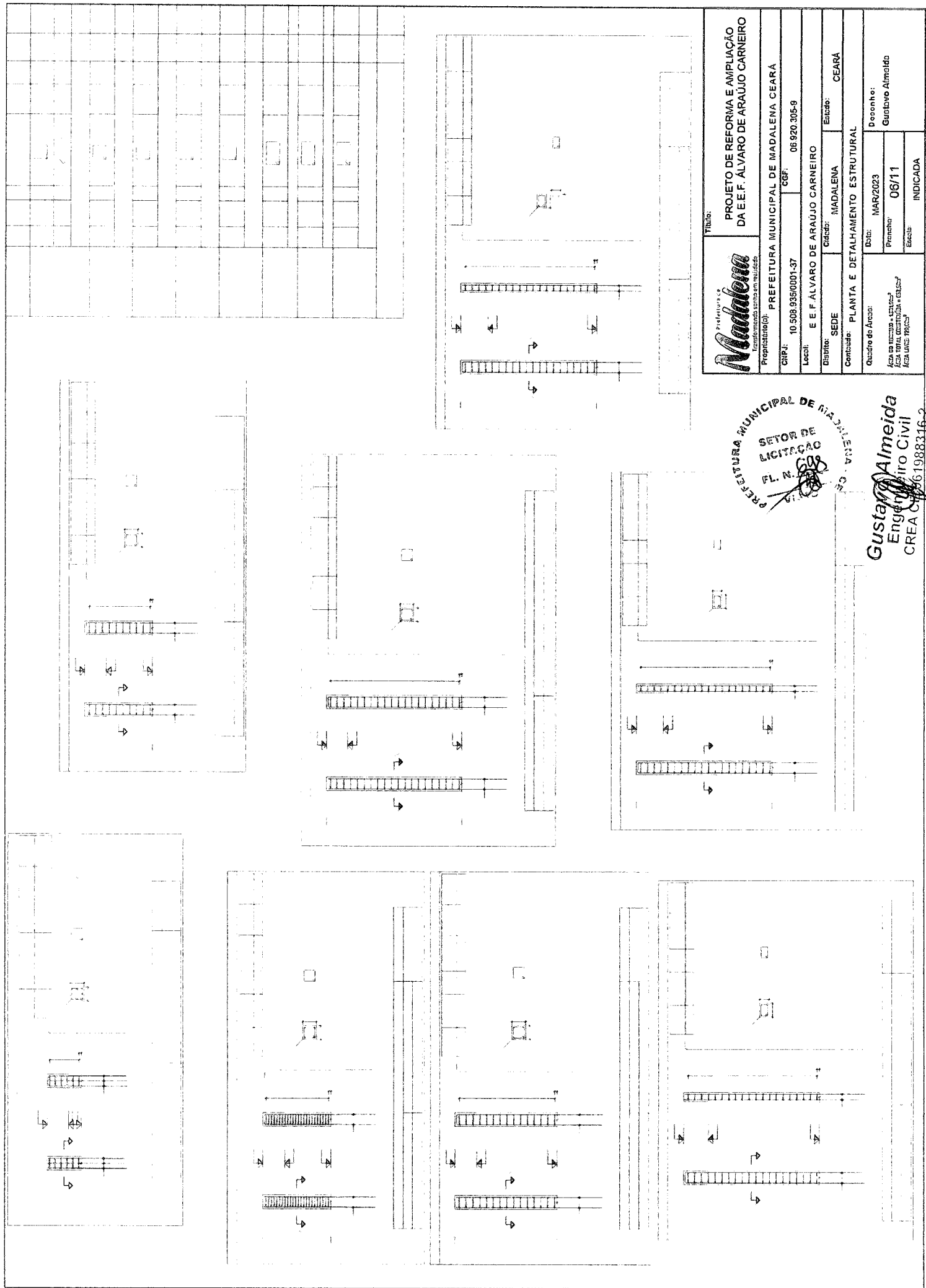
		Título: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	
Proprietário(a):		Prefeitura Municipal de Madalena Ceará	
CNPJ:	10.508.935/0001-37	CEP:	06.920.305-9
Local: E F ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO		Estado: CEARA	
Distrito: SEDE		Cidade: MADALENA	
Conteúdo: PLANTA E DETALHAMENTO ESTRUTURAL			
Quadro do Arco:		Data: 03/11	
Área da Reforma = 141,62 m ² Área Total Construída = 612,57 m ² Área Útil = 281,25 m ²		Desenhista: Gustavo Almeida	
Escala:		Indicada	




Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 0661988316-2

		Título: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	
Propriedade: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA, CEARÁ		CPF: 10.508.935/0001-37 CGF: 06.920.305-9	
Local: E E F ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO		Estado: CEARÁ	
Distrito: SEDE		Cidade: MADALENA	
Contato: PLANTA E DETALHAMENTO ESTRUTURAL			
Quadro do Arco:		Data: MAR/2023	
Área da Resposta "Ativos"		Período: 05/11	
Área Total Construída "Ativos"		Estado: INDICADA	
Área Total "Ativos"		Decolho: Gustavo Almeida	

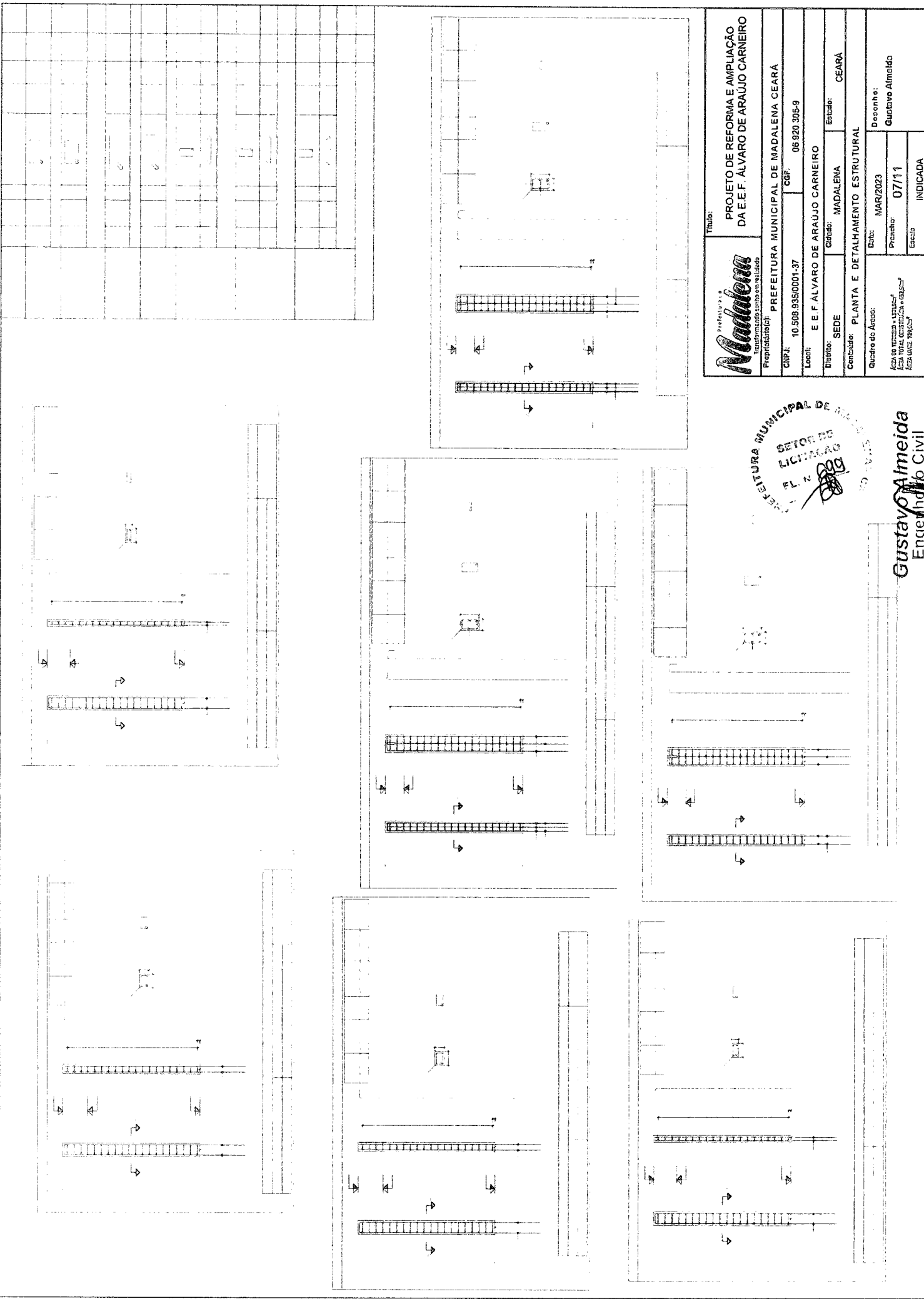




Projeto de Reforma e Ampliação da E.F. Alvaro de Araújo Carneiro	
Titulo: 	Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA, CEARÁ
CPF: 10.508.935/0001-37	CGF: 06.920.305-9
Local: E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	Distrito: SEDE
Cidade: MADALENA	Estado: CEARÁ
Quadro de Arçap:	
Data: MAR/2023	Desenho: Gustavo Almeida
Projeto: 06/11	Execução: INDICADA
<small>ACESSO EM VIGENCIA - SEMPRE ACESSO TOTAL QUANTO AOS ESTATUTOS ACESSO LIVRE PRACCA</small>	



Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 0661988346-2



Título: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO

Proprietário(s): PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA, CEARÁ

CNPJ: 10.508.935/0001-37 **CPF:** 08.920.305-9

Local: E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO

Distrito: SEDE **Cidade:** MADALENA **Estado:** CEARÁ

Centavos: PLANTA E DETALHAMENTO ESTRUTURAL

Quadro do Atual: Data: MAR/2023 **Desenho:** Gustavo Almeida

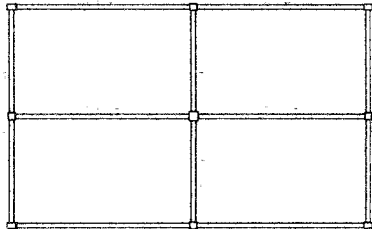
Assinatura: *[Assinatura]* **Assinatura:** Gustavo Almeida

Assinatura: *[Assinatura]* **Assinatura:** Gustavo Almeida

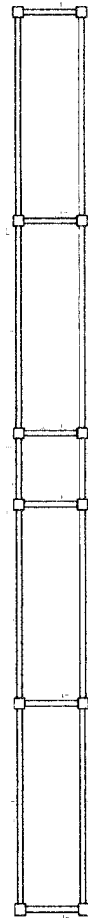
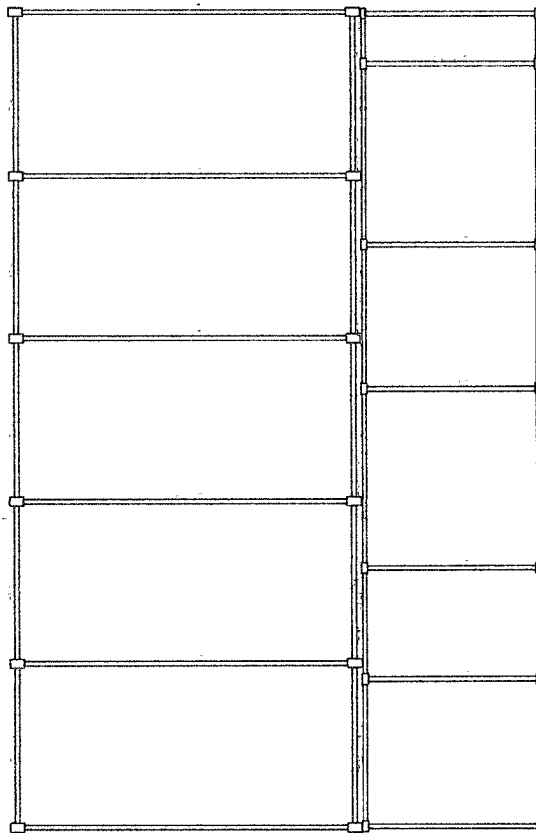
Assinatura: *[Assinatura]* **Assinatura:** Gustavo Almeida



Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA C 000088316-2

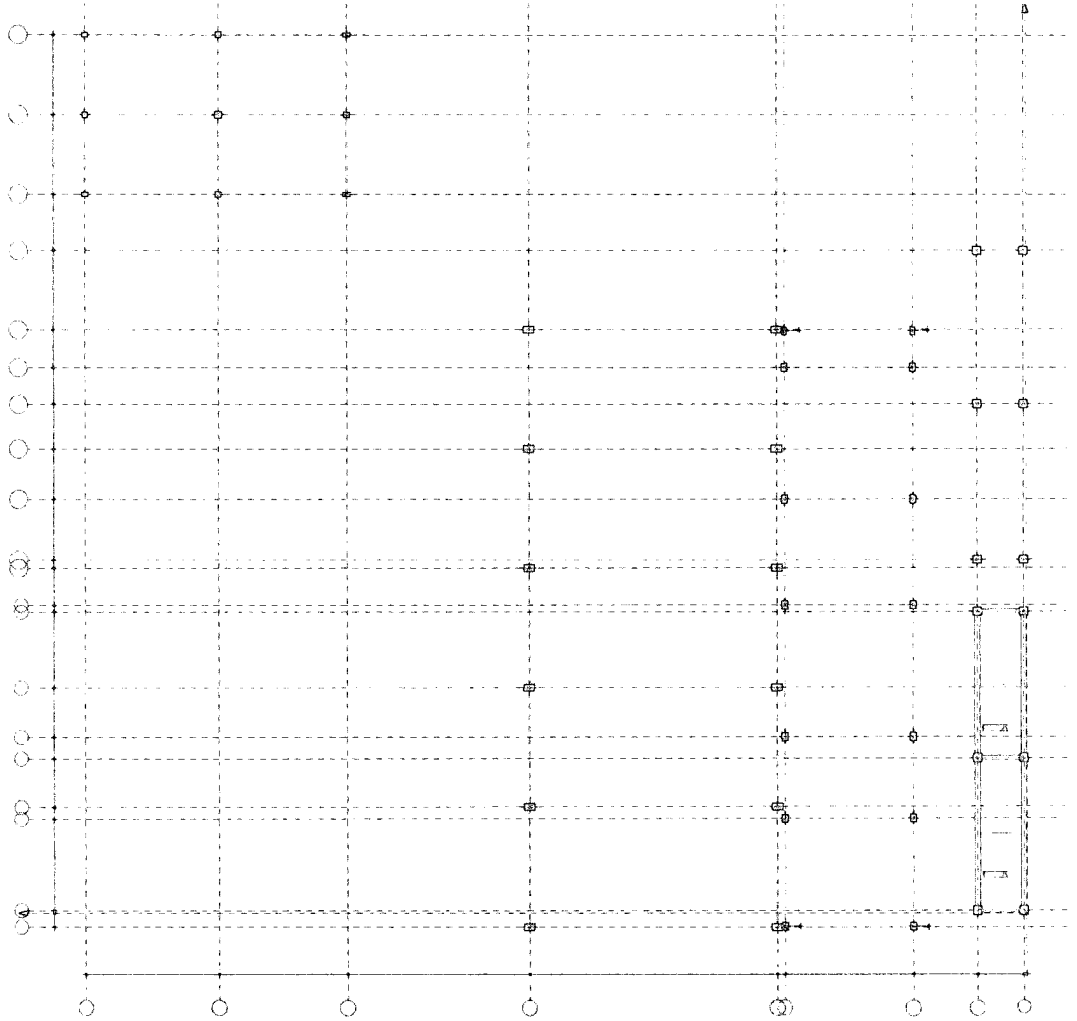


1
2
3
4



Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 161988316-2

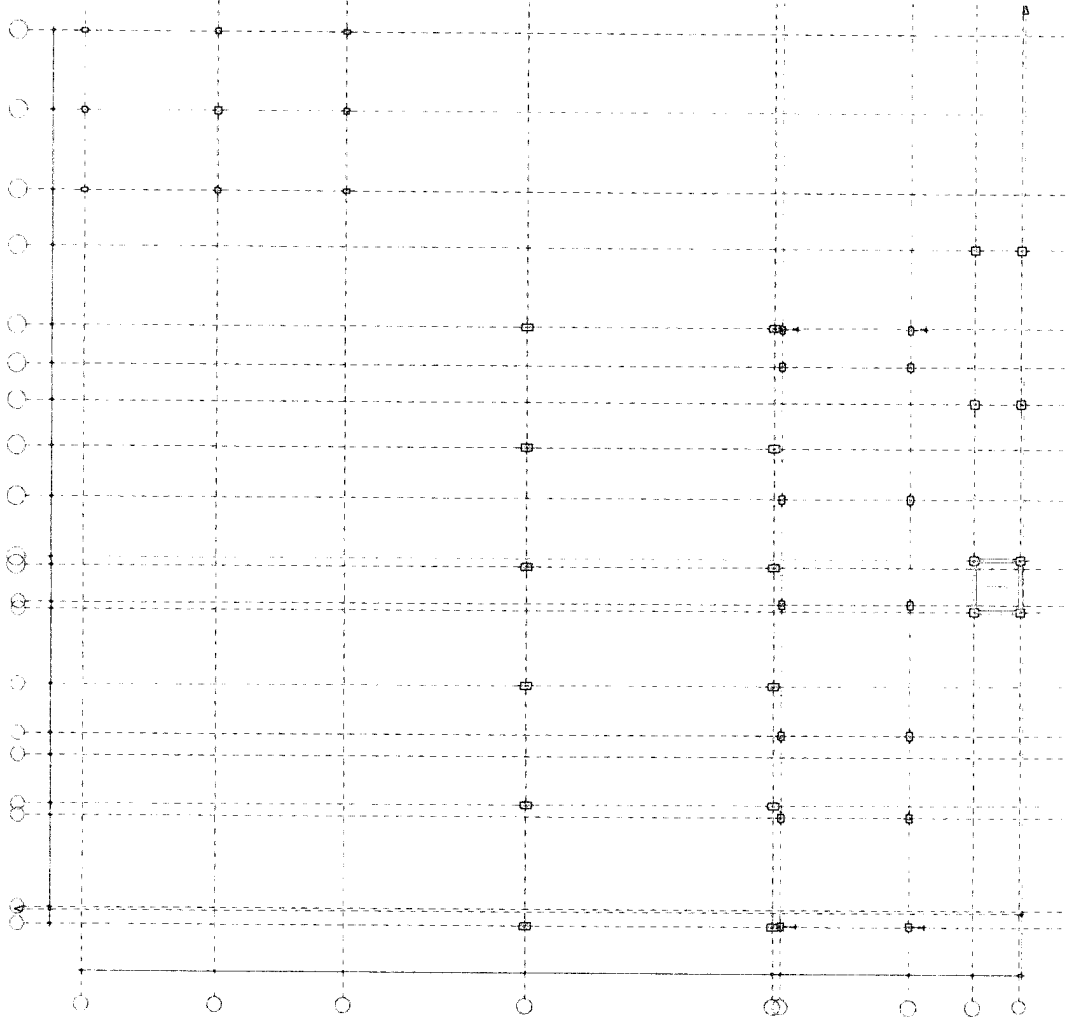
Titulo: PROJETO DE REFORMA E AMPLIACAO DA E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	
Prefeitura de Madalena <small>Ins. Estadual nº 20.171.000-02</small>	Titulo: PROJETO DE REFORMA E AMPLIACAO DA E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO
Representacao: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CEARA	Titulo: PROJETO DE REFORMA E AMPLIACAO DA E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO
CNPJ: 10.508.983/0001-37	CPF: 08.920.305-9
Local: E F ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	Estado: CEARA
Distrito: SEDE	Cidade: MADALENA
Municipio: PLANTA E DETALHAMENTO ESTRUTURAL	Estado: CEARA
Quilombo do Acesso:	Data: MAR/2023
Assinatura do Autor:	Assinatura: Gustavo Almeida
Assinatura do Responsavel:	Protocolo: 01/13
Assinatura do Aprovado:	Circulo: INDICADA



Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 061088316-2

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA CEARA	
CEP	06.920.305-9
PROPOSTA Nº	10.503.9330001-37
SEDE	CEARÁ
COMISSÃO	PLANTA E DETALHAMENTO ESTRUTURAL
DATA	05/13
PROJETA	Gustavo Almeida
INDICADA	

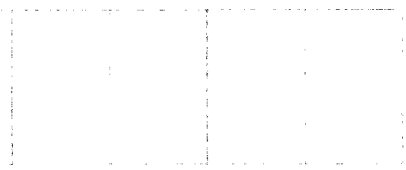
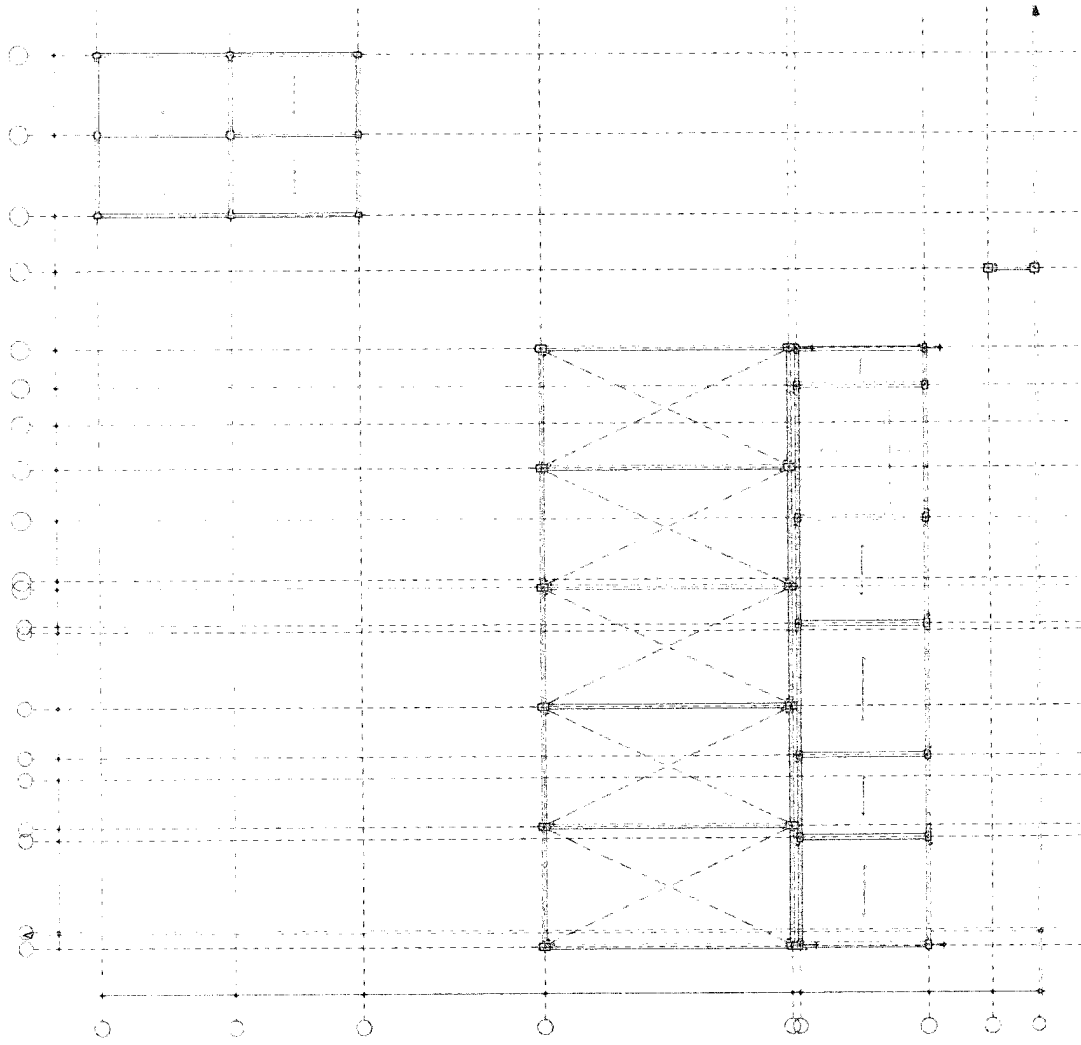
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N. 106




Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 1988316-2

Madalena RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - MADALENA - CE - CEP: 620 000-000		PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA, CEARÁ		CDD: 00 000 345 9	
PROPOSTA Nº: 10.008.995/2001-37	SEDE: MADALENA	LANCE: 07/13	
LOCAL: E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	OBJETO: PLANTA E DETALHAMENTO ESTRUTURAL		INDICADA
CLASSIFICAÇÃO: 07/13		PREÇO: 07/13	
EMPRESA: Gustavo Almeida		INDICADA	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N. 207

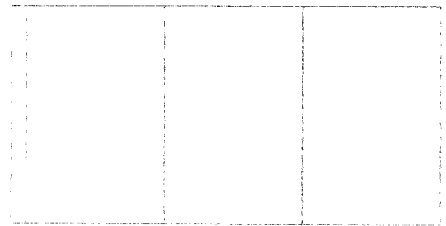
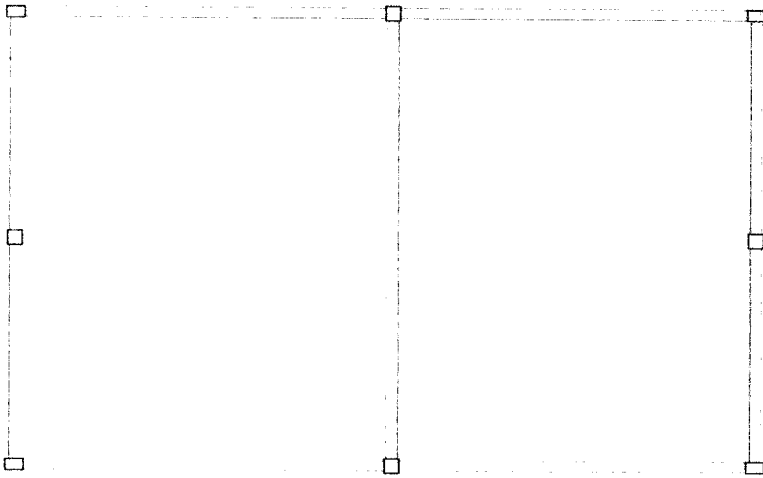


Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 1988316-2


		PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA, CEARÁ		Nº do Projeto: 06.020.246-9	
Endereço: C. E. F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO		Cidade: MADALENA - CEARÁ	
PLANTA E DETALHAMENTO ESTRUTURAL			
Escala: QUANDO C. A. A.		Data: 11/13	
Autor: Gustavo Almeida		Rubrica:	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 F. L. M. 2013





PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N.º 10

		Título: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO	
Proprietário (O): PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA CEARA			
CNPJ:	10.508.935/0001-37	CGF:	06.920.305-9
Local: E.F.F. ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO			
Distrito: SEDE		Cidade: MADALENA	
Estado: CEARA			
Conteúdo: PLANTA E DETALHAMENTO ESTRUTURAL			
Quilato de Arcaat:		Data: MAR/2023	
Área de Trabalho e Estação: Área de Trabalho: 12/13 Estação: INDICADA		Desenho: Gustavo Almeida	

Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 01988316-2