		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024	BDI : 26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		VOL	QTD	COMP	AREA	QTD
FUNDAC PILAR SALAS DE AULA 14 PILARES POR SALA (26X15)	VOL*QTD	0,14000000	20,00000000	0,00000000	0,00000000	2,80
FUNDAC PILAR SALAS DE AULA 11 PILARES POR SALA (20X20)	VOL*QTD	0,14000000	17,00000000	0,00000000	0,00000000	2,38
PILAR TERREO 26X15	VOL*QTD	0,03000000	20,00000000	0,00000000	0,00000000	0,60
PILAR TERREO 20X20	VOL*QTD	0,03000000	17,00000000	0,00000000	0,00000000	0,51
PILAR TOPO 26X15	VOL*QTD	0,12000000	20,00000000	0,00000000	0,00000000	2,40
PILAR TOPO 20X20	VOL*QTD	0,12000000	17,00000000	0,00000000	0,00000000	2,04
VIGAS BALDRAME	COMP*QTD*AREA	0,00000000	1,00000000	130,50000000	0,06000000	7,83
VIGAS SUPERIOR	COMP*QTD*AREA	0,00000000	1,00000000	130,50000000	0,06000000	7,83
						26,39



5.2.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

			QTD
VOL * 80KG/M³	26,39*80	2.111,20000000	2.111,20
			2.111,20

5.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
CONFORME VOL DE CONCRETO	26,39	26,39000000	26,39
			26,39

5.3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO PISO SALAS	16,45*7,54*0,2*2	49,61320000	49,61
ACESSO	2,4*24,62*0,2	11,81760000	11,82
			61,43

5.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
EXTENSÃO DA ESTRUTURA	130,5*0,5*1	65,25000000	65,25
			65,25

5.3.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


			QTD
= VOL DE ESCAVAÇÃO	65,25	65,25000000	65,25
			65,25

5.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		EXT	HM	QTD
PAREDES CONF. PROJETO (REVIT) EXTENSÃO * H MÉDIA	EXT*HM	97,50000000	3,00000000	292,50
				292,50

5.4.2. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenharia Civil
 CREA-CE: 061241988-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024 BDI : 26,32%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%															
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																
ENDEREÇO:	ITAITINGA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																		

			QTD
16 JANELAS NOVAS	2,4*16	38,40000000	38,40
			38,40

5.4.3. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
4 PORTAS	4*1,16	4,64000000	4,64
			4,64

5.5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
COBERTA NOVA	156,84*2	313,68000000	313,68
CORREDOR ACESSO	64,55	64,55000000	64,55
			378,23

5.5.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

			QTD
COBERTA SALAS	17,45*4	69,80000000	69,80
CORREDOR	24,62	24,62000000	24,62
			94,42

5.5.3. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

			QTD
CUMEEIRA	17,45+17,45+24,62	59,52000000	59,52
			59,52

5.5.4. C0658 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

			QTD
CALHA COBERTA CORREDOR	2,5*2	5,00000000	5,00
			5,00

5.5.5. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

			QTD
2 DESCIDA ÁGUA	3,5*2	7,00000000	7,00
			7,00

5.5.6. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

			QTD
CAIXA DRENAGEM CALHA	3	3,00000000	3,00
			3,00


5.5.7. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

			QTD
ENCAMINHAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS	12*2	24,00000000	24,00
			24,00

5.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)



Francisco Wallyson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 051741988-4

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024	BDI : 26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
PISO SALAS DE AULA	124,85*2*0,1	24,97000000	24,97
PISO CORREDOR	58,93*0,1	5,89300000	5,89
			30,86

5.6.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

			QTD
PISO SALAS DE AULA	124,85*2	249,70000000	249,70
PISO CORREDOR	58,93	58,93000000	58,93
			308,63

5.6.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

			QTD
CALÇADA DE CONTORNO CONF ÁREA DE PROJETO	23,77	23,77000000	23,77
			23,77

5.7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		HM	N	AREA	P	QTD
ALVENARIA SALAS	AREA*N	0,00000000	2,00000000	292,50000000	0,00000000	585,00
PILARES CORREDOR	P*HM*N	3,20000000	17,00000000	0,00000000	0,96000000	52,22
						637,22

5.7.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
= AREA DE CHAPISCO	637,22	637,22000000	637,22
- AREA DE EMBOÇO	-123,98	-123,98000000	-123,98
			513,24

5.7.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

			QTD
AREA CERÂMICA DECORATIVA H=1,2	((16,45*4)+(5,3*4))*1,2	104,40000000	104,40
PILARES	0,96*1,2*17	19,58400000	19,58
			123,98

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061741988-4


5.7.4. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
CERAMICA PAREDE	123,98	123,98000000	123,98
			123,98

5.7.5. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
= AREA DE CERÂMICA	123,98	123,98000000	123,98
			123,98

5.8.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 26,32%																
	ENDEREÇO:	ITAITINGA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																		

			QTD
AREA INTERNA (ABAIXO DO FORRO)	4*28*2,90	324,80000000	324,80
			324,80

5.8.2. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

			QTD
AREA REBOCADA - AREA PINTADA COM LATEX	513,24-324,80	188,44000000	188,44
			188,44

5.8.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

			QTD
PORTA DAS SALAS 01 a 04 DE 0,80	4*0,8*2,1*2	13,44000000	13,44
FORRAMENTO E ALIZAR DAS SALAS 01 A 04 DE 0,80	(2,1+0,8+2,10)*0,2*4	4,00000000	4,00
			17,44

5.8.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
= AREA DE EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS	17,44	17,44000000	17,44
			17,44

5.9.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

			QTD
3 SALAS	4*40	160,00000000	160,00
			160,00

5.10.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
SALA DE AULA ILUMINAÇÃO+TOM	(4+1)*4	20,00000000	20,00
CIRCULAÇÃO ILUMINAÇÃO	(2*4)+4	12,00000000	12,00
AR	2*4	8,00000000	8,00
			40,00

5.10.2. 103785-CP LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40cm , DE SOBREPOR, COM LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

			QTD
4 LAMPADAS POR SALA (4 SALAS)	4*4	16,00000000	16,00
2 NO CORREDOR POR SALA +8 NO ACESSO	16	16,00000000	16,00
			32,00


5.11.1. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO, TIPO VENEZIANA/CORRER (M2)

			QTD
4 JANELAS EM CADA SALA 1 A SALA 4	1,2*2*4*4	38,40000000	38,40
			38,40

5.11.2. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)



Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE. 051741988-4

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,32%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
ENDEREÇO:	ITAITINGA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																				

			QTD
=AREA JANELAS DE VIDROS NOVAS	38,40	38,40000000	38,40
			38,40

5.11.3. 90845 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
1 POR SALA	4	4,00000000	4,00
			4,00

6.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
COMPRIMENTO E LARGURA DO BLOCO SALAS	149,96*2	299,92000000	299,92
			299,92

6.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
= ÁREA DE GABARITO	299,92	299,92000000	299,92
			299,92

6.2.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		AREA	QTD	COMP	QTD
FUNDAC PILAR (26X15)	AREA*QTD	0,75000000	12,00000000	0,00000000	9,00
FUNDAC PILAR (20X20)	AREA*QTD	0,72000000	12,00000000	0,00000000	8,64
VIGAS BALDRAME	COMP*QTD*AREA	0,06000000	1,00000000	94,86000000	5,69
					23,33


6.2.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		AREA	QTD	COMP	QTD
PILAR TERREO 26X15	AREA*QTD	0,49000000	12,00000000	0,00000000	5,88
PILAR TERREO 20X20	AREA*QTD	0,48000000	12,00000000	0,00000000	5,76
PILAR TOPO 26X15	AREA*QTD	2,51000000	12,00000000	0,00000000	30,12
PILAR TOPO 20X20	AREA*QTD	2,45000000	12,00000000	0,00000000	29,40
VIGAS SUPERIOR	COMP*QTD*AREA	0,06000000	1,00000000	94,86000000	5,69
					76,85

6.2.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		VOL	QTD	COMP	AREA	QTD
FUNDAC PILAR SALAS DE AULA 14 PILARES POR SALA (26X15)	VOL*QTD	0,14000000	12,00000000	0,00000000	0,00000000	1,68
FUNDAC PILAR SALAS DE AULA 11 PILARES POR SALA (20X20)	VOL*QTD	0,14000000	12,00000000	0,00000000	0,00000000	1,68
PILAR TERREO 26X15	VOL*QTD	0,03000000	12,00000000	0,00000000	0,00000000	0,36
PILAR TERREO 20X20	VOL*QTD	0,03000000	12,00000000	0,00000000	0,00000000	0,36
PILAR TOPO 26X15	VOL*QTD	0,12000000	12,00000000	0,00000000	0,00000000	1,44
PILAR TOPO 20X20	VOL*QTD	0,12000000	12,00000000	0,00000000	0,00000000	1,44
VIGAS BALDRAME	COMP*QTD*AREA	0,00000000	1,00000000	94,86000000	0,06000000	5,69
VIGAS SUPERIOR	COMP*QTD*AREA	0,00000000	1,00000000	94,86000000	0,06000000	5,69
						18,34

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 091741988-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 26,32%																
	ENDEREÇO:	ITAITINGA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																		

6.2.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

			QTD
VOL * 80KG/M³	18,34*80	1.467,2000000	1.467,20
			1.467,20



6.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
CONFORME VOL DE CONCRETO	18,34	18,34000000	18,34
			18,34

6.3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO PISO SALAS	299,92*0,2	59,98400000	59,98
			59,98

6.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
EXTENSÃO DA ESTRUTURA	94,86*0,5*1	47,43000000	47,43
			47,43

6.3.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
= VOL DE ESCAVAÇÃO	47,43	47,43000000	47,43
			47,43

6.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		EXT	HM	QTD
PAREDES CONF. PROJETO (REVIT) EXTENSÃO * H MÉDIA	EXT*HM	94,86000000	3,00000000	284,58
				284,58

6.4.2. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
16 JANELAS NOVAS	2,4*16	38,40000000	38,40
			38,40

6.4.3. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)


			QTD
4 PORTAS	4*1,16	4,64000000	4,64
			4,64

6.5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
COBERTA NOVA	191,74*2	383,48000000	383,48
			383,48

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 05/1741988-4

6.5.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024	BDI : 26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
COBERTA SALAS	20,4*4	81,60000000	81,60
			81,60

6.5.3. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

			QTD
CUMEEIRA	20,40*2	40,80000000	40,80
			40,80

6.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
PISO SALAS DE AULA	149,96*2*0,1	29,99200000	29,99
			29,99

6.6.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

			QTD
PISO SALAS DE AULA	149,96*2	299,92000000	299,92
			299,92

6.6.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

			QTD
CALÇADA DE CONTORNO CONF ÁREA DE PROJETO	14,84*2	29,68000000	29,68
			29,68

6.7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		HM	N	AREA	P	QTD
ALVENARIA SALAS	AREA*N	0,00000000	2,00000000	284,58000000	0,00000000	569,16
PILARES CORREDOR	P*HM*N	3,20000000	12,00000000	0,00000000	0,96000000	36,86
						606,02

6.7.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)


			QTD
= AREA DE CHAPISCO	606,02	606,02000000	606,02
- AREA DE EMBOÇO	-167,13	-167,13000000	-167,13
			438,89

6.7.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

			QTD
AREA CERÂMICA DECORATIVA H=1,2	$((18,9*2)+(5,3*4)+((3,43+1,05+1,05+0,9+0,9)*2))*1,2$	88,39200000	88,39
PILARES	0,96*1,2*12	13,82400000	13,82
WCS	21,64*1,5*2	64,92000000	64,92
			167,13

6.7.4. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Francisco Wallysson Silva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061741988-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 26,32%																
	ENDEREÇO:	ITAITINGA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																		

		QTD	
CERAMICA PAREDE	167,13	167,13000000	167,13
			167,13

6.7.5. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		QTD	
= AREA DE CERÂMICA	167,13	167,13000000	167,13
			167,13

6.8.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		QTD	
AREA INTERNA (ABAIXO DO FORRO)	4*28*2,90	324,80000000	324,80
WCS	2*18,24*1,4	51,07200000	51,07
			375,87

6.8.2. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

		QTD	
AREA REBOCADA - AREA PINTADA COM LATEX	438,89-375,87	63,02000000	63,02
			63,02

6.8.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		QTD	
PORTA DAS SALAS 01 a 04 DE 0,80	4*0,8*2,1*2	13,44000000	13,44
FORRAMENTO E ALIZAR DAS SALAS 01 A 04 DE 0,80	(2,1+0,8+2,10)*0,2*4	4,00000000	4,00
			17,44

6.8.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		QTD	
= AREA DE EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS	17,44	17,44000000	17,44
			17,44

6.9.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		QTD	
4 SALAS	4*40	160,00000000	160,00
			160,00


6.10.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD	
SALA DE AULA ILUMINAÇÃO+TOM	(4+1)*4	20,00000000	20,00
CIRCULAÇÃO ILUMINAÇÃO	(2*4)+4	12,00000000	12,00
AR	2*4	8,00000000	8,00
			40,00

6.10.2. 103785-CP LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40cm , DE SOBREPOR, COM LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)



Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 081/1988-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 26,32%																
	ENDEREÇO:	ITAITINGA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																		

			QTD
4 LAMPADAS POR SALA (4 SALAS)	4*4	16,00000000	16,00
2 NO CORREDOR POR SALA +8 NO ACESSO	16	16,00000000	16,00
			32,00



6.11.1. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO, TIPO VENEZIANA/CORRER (M2)

			QTD
4 JANELAS EM CADA SALA 1 A SALA 4	1,2*2*4*4	38,40000000	38,40
			38,40

6.11.2. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

			QTD
=AREA JANELAS DE VIDROS NOVAS	38,40	38,40000000	38,40
			38,40

6.11.3. 90845 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
1 POR SALA	4	4,00000000	4,00
			4,00

6.12.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
WC SALAS 1 E 2 LAV+BACIA+CHUVEIRO	2+3+3	8,00000000	8,00
WC SALAS 3 E 4	2+3+3	8,00000000	8,00
			16,00

6.12.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
WC SALAS 1 E 2 LAV+BACIA+CHUVEIRO+RALO	2+3+3+1	9,00000000	9,00
WC SALAS 2 E 3	2+3+3+1	9,00000000	9,00
			18,00

6.12.3. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

			QTD
	6	6,00000000	6,00
			6,00


6.12.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

			QTD
	6	6,00000000	6,00
			6,00

6.12.5. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/061741988-4

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,32%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																		
ENDEREÇO:	ITAITINGA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																				

6.12.6. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
	4	4,00000000
		4,00



6.12.7. C4500 DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	PER	H	N	QTD
BOX SANITÁRIOS	PER*H*N	2,15000000	1,50000000	12,00000000
				38,70

6.12.8. 98058 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

		QTD
	1	1,00000000
		1,00

6.12.9. 00043426 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

		QTD
FCSSA	1	1,00000000
SUMIDOURO	1	1,00000000
		2,00

6.12.10. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QTD
	3	3,00000000
		3,00

6.12.11. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		QTD
6 VARAS DE 6	6*6	36,00000000
		36,00

Francisco Wallysson Pava Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenharia Civil
 CREA-CE: 08774/1988-4



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA :	10/03/2024	BDI :	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Comparticipações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 67.158,19	16,67 %	16,67 %	16,66 %	16,66 %	16,67 %	16,67 %	100,00 %
			R\$ 11.195,27	R\$ 11.195,27	R\$ 11.188,55	R\$ 11.188,55	R\$ 11.195,27	R\$ 11.195,28	R\$ 67.158,19
2	BLOCO PADRÃO 4 SALAS - EEF FRANCISCA FERREIRA SIQUEIRA	R\$ 447.935,68	60,68 %	37,51 %					98,19 %
			R\$ 73.113,48	R\$ 73.629,94	R\$ 75.491,97	R\$ 73.971,50	R\$ 79.704,47	R\$ 72.024,32	R\$ 447.935,68
3	BLOCO PADRÃO 3 SALAS - EEF HENRIQUE GONÇALVES	R\$ 336.159,33	58,81 %	37,78 %					96,59 %
			R\$ 55.896,49	R\$ 53.232,52	R\$ 55.480,24	R\$ 58.881,47	R\$ 57.696,61	R\$ 54.972,00	R\$ 336.159,33
4	BLOCO PADRÃO 2 SALAS - EEF HORÁCIO ALVES FERREIRA	R\$ 262.253,44	55,92 %	41,72 %					97,64 %
			R\$ 39.863,12	R\$ 39.791,55	R\$ 50.504,88	R\$ 48.898,62	R\$ 45.275,59	R\$ 37.919,68	R\$ 262.253,44
5	BLOCO PADRÃO 4 SALAS - EEF SANTA TEREZINHA	R\$ 477.713,79	58,97 %	37,79 %					96,76 %
			R\$ 77.006,61	R\$ 74.107,43	R\$ 83.596,35	R\$ 89.186,33	R\$ 80.647,07	R\$ 73.170,00	R\$ 477.713,79
6	BLOCO PADRÃO 4 SALAS COM BANHEIRO - CRECHE MARIA TAVARES	R\$ 490.963,87	51,55 %	36,39 %					87,94 %
			R\$ 79.436,02	R\$ 86.019,70	R\$ 79.863,68	R\$ 90.636,30	R\$ 81.838,17	R\$ 73.170,00	R\$ 490.963,87
R\$ 2.082.184,30			R\$ 336.510,99	R\$ 337.976,41	R\$ 356.125,67	R\$ 372.762,77	R\$ 356.357,18	R\$ 322.451,28	R\$
			R\$ 336.510,99	R\$ 674.487,40	R\$ 1.030.613,07	R\$ 1.403.375,84	R\$ 1.759.733,02	R\$ 2.082.184,30	2.082.184,30

Francisco Wellesley de Souza Magalhães
 Engenheiro Civil
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 CREA - RJ 061741988-4





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA :	10/03/2024	BDI :	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
2	BLOCO PADRÃO 4 SALAS - EEF FRANCISCA FERREIRA SIQUEIRA	R\$ 447.935,68	60,68 %	37,51 %					98,19 %
			R\$ 73.113,48	R\$ 73.629,94	R\$ 75.491,97	R\$ 73.971,50	R\$ 79.704,47	R\$ 72.024,32	R\$ 447.935,68
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.542,41	100,00 %						100,00 %
			R\$ 3.542,41						R\$ 3.542,41
2.2	ESTRUTURA	R\$ 94.575,11	65,00 %	35,00 %					100,00 %
			R\$ 61.473,82	R\$ 33.101,29					R\$ 94.575,11
2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 8.097,25	100,00 %						100,00 %
			R\$ 8.097,25						R\$ 8.097,25
2.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 32.140,65		100,00 %					100,00 %
				R\$ 32.140,65					R\$ 32.140,65
2.5	COBERTURA	R\$ 83.879,97		10,00 %	90,00 %				100,00 %
				R\$ 8.388,00	R\$ 75.491,97				R\$ 83.879,97
2.6	PISOS	R\$ 61.542,10				100,00 %			100,00 %
						R\$ 61.542,10			R\$ 61.542,10
2.7	REVESTIMENTO	R\$ 62.147,01				20,00 %	80,00 %		100,00 %
						R\$ 12.429,40	R\$ 49.717,61		R\$ 62.147,01
2.8	PINTURA	R\$ 15.495,66					100,00 %		100,00 %
							R\$ 15.495,66		R\$ 15.495,66
2.9	FORRO	R\$ 14.491,20					100,00 %		100,00 %
							R\$ 14.491,20		R\$ 14.491,20
2.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 21.366,56						100,00 %	100,00 %
								R\$ 21.366,56	R\$ 21.366,56
2.11	ESQUADRIA	R\$ 50.657,76						100,00 %	100,00 %
								R\$ 50.657,76	R\$ 50.657,76
R\$ 447.935,68			R\$ 73.113,48	R\$ 73.629,94	R\$ 75.491,97	R\$ 73.971,50	R\$ 79.704,47	R\$ 72.024,32	R\$ 447.935,68
R\$ 447.935,68			R\$ 73.113,48	R\$ 146.743,42	R\$ 222.235,39	R\$ 296.206,89	R\$ 375.911,36	R\$ 447.935,68	R\$ 447.935,68

Francisco Nellysson Pereira Magalhães
 Engenheiro Civil
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 CRECA 00009174198804





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA:	10/03/2024	BDI:	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
3	BLOCO PADRÃO 3 SALAS - EEF HENRIQUE GONÇALVES	R\$ 336.159,33	58,81 %	37,78 %					96,59 %
			R\$ 55.896,49	R\$ 53.232,52	R\$ 55.480,24	R\$ 58.881,47	R\$ 57.696,61	R\$ 54.972,00	R\$ 336.159,33
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.613,38	100,00 %						100,00 %
			R\$ 2.613,38						R\$ 2.613,38
3.2	ESTRUTURA	R\$ 64.368,11	65,00 %	35,00 %					100,00 %
			R\$ 41.839,27	R\$ 22.528,84					R\$ 64.368,11
3.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 11.443,84	100,00 %						100,00 %
			R\$ 11.443,84						R\$ 11.443,84
3.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 24.539,21		100,00 %					100,00 %
				R\$ 24.539,21					R\$ 24.539,21
3.5	COBERTURA	R\$ 61.644,71		10,00 %	90,00 %				100,00 %
				R\$ 6.164,47	R\$ 55.480,24				R\$ 61.644,71
3.6	PISOS	R\$ 50.221,28				100,00 %			100,00 %
						R\$ 50.221,28			R\$ 50.221,28
3.7	REVESTIMENTO	R\$ 43.300,96				20,00 %	80,00 %		100,00 %
						R\$ 8.660,19	R\$ 34.640,77		R\$ 43.300,96
3.8	PINTURA	R\$ 12.187,44					100,00 %		100,00 %
							R\$ 12.187,44		R\$ 12.187,44
3.9	FORRO	R\$ 10.868,40					100,00 %		100,00 %
							R\$ 10.868,40		R\$ 10.868,40
3.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 16.978,68						100,00 %	100,00 %
								R\$ 16.978,68	R\$ 16.978,68
3.11	ESQUADRIA	R\$ 37.993,32						100,00 %	100,00 %
								R\$ 37.993,32	R\$ 37.993,32
		R\$ 336.159,33	R\$ 55.896,49	R\$ 53.232,52	R\$ 55.480,24	R\$ 58.881,47	R\$ 57.696,61	R\$ 54.972,00	R\$ 336.159,33
			R\$ 55.896,49	R\$ 109.129,01	R\$ 164.609,25	R\$ 223.490,72	R\$ 281.187,33	R\$ 336.159,33	R\$ 336.159,33



Francisco Walter de Souza Para Negalhões
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenharia Civil
 CRECA nº 061741988-4



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA :	10/03/2024	BDI :	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
4	BLOCO PADRÃO 2 SALAS - EEF HORÁCIO ALVES FERREIRA	R\$ 262.253,44	55,92 %	41,72 %					97,64 %
			R\$ 39.863,12	R\$ 39.791,55	R\$ 50.504,88	R\$ 48.898,62	R\$ 45.275,59	R\$ 37.919,68	R\$ 262.253,44
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.081,16	100,00 %						100,00 %
			R\$ 2.081,16						R\$ 2.081,16
4.2	ESTRUTURA	R\$ 44.217,62	65,00 %	35,00 %					100,00 %
			R\$ 28.741,45	R\$ 15.476,17					R\$ 44.217,62
4.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 9.040,51	100,00 %						100,00 %
			R\$ 9.040,51						R\$ 9.040,51
4.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 18.703,73		100,00 %					100,00 %
				R\$ 18.703,73					R\$ 18.703,73
4.5	COBERTURA	R\$ 56.116,53		10,00 %	90,00 %				100,00 %
				R\$ 5.611,65	R\$ 50.504,88				R\$ 56.116,53
4.6	PISOS	R\$ 41.738,93				100,00 %			100,00 %
						R\$ 41.738,93			R\$ 41.738,93
4.7	REVESTIMENTO	R\$ 35.798,45				20,00 %	80,00 %		100,00 %
						R\$ 7.159,69	R\$ 28.638,76		R\$ 35.798,45
4.8	PINTURA	R\$ 9.391,23					100,00 %		100,00 %
							R\$ 9.391,23		R\$ 9.391,23
4.9	FORRO	R\$ 7.245,60					100,00 %		100,00 %
							R\$ 7.245,60		R\$ 7.245,60
4.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 12.590,80						100,00 %	100,00 %
								R\$ 12.590,80	R\$ 12.590,80
4.11	ESQUADRIA	R\$ 25.328,88						100,00 %	100,00 %
								R\$ 25.328,88	R\$ 25.328,88
R\$ 262.253,44			R\$ 39.863,12	R\$ 39.791,55	R\$ 50.504,88	R\$ 48.898,62	R\$ 45.275,59	R\$ 37.919,68	R\$ 262.253,44
			R\$ 39.863,12	R\$ 79.654,67	R\$ 130.159,55	R\$ 179.058,17	R\$ 224.333,76	R\$ 262.253,44	

Francisco Malysson de Souza Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 ORECA-CE/06/741988-4





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA :	10/03/2024	BDI :	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
5	BLOCO PADRÃO 4 SALAS - EEF SANTA TEREZINHA	R\$ 477.713,79	58,97 %	37,79 %					96,76 %
			R\$ 77.006,61	R\$ 74.107,43	R\$ 83.596,35	R\$ 89.186,33	R\$ 80.647,07	R\$ 73.170,00	R\$ 477.713,79
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.897,86	100,00 %						100,00 %
			R\$ 3.897,86						R\$ 3.897,86
5.2	ESTRUTURA	R\$ 88.697,43	65,00 %	35,00 %					100,00 %
			R\$ 57.653,33	R\$ 31.044,10					R\$ 88.697,43
5.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 15.455,42	100,00 %						100,00 %
			R\$ 15.455,42						R\$ 15.455,42
5.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 33.774,85		100,00 %					100,00 %
				R\$ 33.774,85					R\$ 33.774,85
5.5	COBERTURA	R\$ 92.884,83		10,00 %	90,00 %				100,00 %
				R\$ 9.288,48	R\$ 83.596,35				R\$ 92.884,83
5.6	PISOS	R\$ 76.865,80				100,00 %			100,00 %
						R\$ 76.865,80			R\$ 76.865,80
5.7	REVESTIMENTO	R\$ 61.602,63				20,00 %	80,00 %		100,00 %
						R\$ 12.320,53	R\$ 49.282,10		R\$ 61.602,63
5.8	PINTURA	R\$ 16.873,77					100,00 %		100,00 %
							R\$ 16.873,77		R\$ 16.873,77
5.9	FORRO	R\$ 14.491,20					100,00 %		100,00 %
							R\$ 14.491,20		R\$ 14.491,20
5.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 22.512,24						100,00 %	100,00 %
								R\$ 22.512,24	R\$ 22.512,24
5.11	ESQUADRIA	R\$ 50.657,76						100,00 %	100,00 %
								R\$ 50.657,76	R\$ 50.657,76
R\$ 477.713,79			R\$ 77.006,61	R\$ 74.107,43	R\$ 83.596,35	R\$ 89.186,33	R\$ 80.647,07	R\$ 73.170,00	R\$ 477.713,79
			R\$ 77.006,61	R\$ 151.114,04	R\$ 234.710,39	R\$ 323.896,72	R\$ 404.543,79	R\$ 477.713,79	R\$ 477.713,79

Francisco Malvestro da Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA 06.06174/984-A





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA :	10/03/2024	BDI :	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
6	BLOCO PADRÃO 4 SALAS COM BANHEIRO - CRECHE MARIA TAVARES	R\$ 490.963,87	51,55 %	36,39 %					87,94 %
			R\$ 79.436,02	R\$ 86.019,70	R\$ 79.863,68	R\$ 90.636,30	R\$ 81.838,17	R\$ 73.170,00	R\$ 490.963,87
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.805,99	100,00 %						100,00 %
			R\$ 3.805,99						R\$ 3.805,99
6.2	ESTRUTURA	R\$ 60.529,38	65,00 %	35,00 %					100,00 %
			R\$ 39.344,10	R\$ 21.185,28					R\$ 60.529,38
6.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 13.332,88	100,00 %						100,00 %
			R\$ 13.332,88						R\$ 13.332,88
6.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 33.007,63		100,00 %					100,00 %
				R\$ 33.007,63					R\$ 33.007,63
6.5	COBERTURA	R\$ 88.737,42		10,00 %	90,00 %				100,00 %
				R\$ 8.873,74	R\$ 79.863,68				R\$ 88.737,42
6.6	PISOS	R\$ 77.144,43				100,00 %			100,00 %
						R\$ 77.144,43			R\$ 77.144,43
6.7	REVESTIMENTO	R\$ 67.459,35				20,00 %	80,00 %		100,00 %
						R\$ 13.491,87	R\$ 53.967,48		R\$ 67.459,35
6.8	PINTURA	R\$ 13.379,49					100,00 %		100,00 %
							R\$ 13.379,49		R\$ 13.379,49
6.9	FORRO	R\$ 14.491,20					100,00 %		100,00 %
							R\$ 14.491,20		R\$ 14.491,20
6.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 22.512,24						100,00 %	100,00 %
								R\$ 22.512,24	R\$ 22.512,24
6.11	ESQUADRIA	R\$ 50.657,76						100,00 %	100,00 %
								R\$ 50.657,76	R\$ 50.657,76
6.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 45.906,10	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 22.953,05	R\$ 22.953,05					R\$ 45.906,10
		R\$ 490.963,87	R\$ 79.436,02	R\$ 86.019,70	R\$ 79.863,68	R\$ 90.636,30	R\$ 81.838,17	R\$ 73.170,00	R\$ 490.963,87
			R\$ 79.436,02	R\$ 165.455,72	R\$ 245.319,40	R\$ 335.955,70	R\$ 417.793,87	R\$ 490.963,87	R\$ 490.963,87

Francisco Wallysson de Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenharia Civil
 CREM 02/96174/988-4





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA:	10/03/2024	BDI:	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	1.559,72	R\$ 225,77	R\$ 352.137,98	16,91%	16,91%	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.259,09	R\$ 138,69	R\$ 174.623,19	8,39%	25,30%	A
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO, TIPO VENEZIANA/CORRER	SEINFRA	Serviço	M2	163,20	R\$ 832,36	R\$ 135.841,15	6,52%	31,82%	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	7.720,60	R\$ 16,26	R\$ 125.536,96	6,03%	37,85%	A
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.228,91	R\$ 96,87	R\$ 119.044,51	5,72%	43,57%	A
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	Serviço	M2	557,43	R\$ 205,85	R\$ 114.746,97	5,51%	49,08%	A
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	2.083,88	R\$ 52,23	R\$ 108.841,05	5,23%	54,31%	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	125,91	R\$ 817,33	R\$ 102.910,02	4,94%	59,25%	B
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	586,85	R\$ 157,39	R\$ 92.364,32	4,44%	63,69%	B
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	98,99	R\$ 673,29	R\$ 66.648,98	3,20%	66,89%	B
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	680,00	R\$ 90,57	R\$ 61.587,60	2,96%	69,84%	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	176,00	R\$ 333,67	R\$ 58.725,92	2,82%	72,66%	B
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	163,20	R\$ 321,09	R\$ 52.401,89	2,52%	75,18%	B
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	Mão de Obra	MÊS		2,00	R\$ 21.886,22	R\$ 43.772,44	2,10%	77,28%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.431,47	R\$ 26,62	R\$ 38.105,73	1,83%	79,11%	B
103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40cm , DE SOBREPOR, COM LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	130,00	R\$ 286,42	R\$ 37.234,60	1,79%	80,90%	C
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	586,85	R\$ 58,73	R\$ 34.465,70	1,66%	82,56%	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	Serviço	M3	98,99	R\$ 339,14	R\$ 33.571,47	1,61%	84,17%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	237,58	R\$ 136,91	R\$ 32.527,08	1,56%	85,73%	C
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	80,62	R\$ 371,86	R\$ 29.979,35	1,44%	87,17%	C
90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 1.591,32	R\$ 27.052,44	1,30%	88,47%	C
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	Serviço	M2	652,41	R\$ 38,70	R\$ 25.248,27	1,21%	89,68%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	2.670,73	R\$ 9,37	R\$ 25.024,74	1,20%	90,88%	C
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	3,00	R\$ 7.795,25	R\$ 23.385,75	1,12%	92,01%	C

Francisco Wallysson Paiva
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA:	10/03/2024	BDI:	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Conceitos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	163,20	R\$ 128,44	R\$ 20.961,41	1,01%	93,01%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	230,09	R\$ 68,33	R\$ 15.722,05	0,76%	93,77%	C
C4500	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	38,70	R\$ 393,30	R\$ 15.220,71	0,73%	94,50%	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	121,32	R\$ 97,95	R\$ 11.883,29	0,57%	95,07%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.256,17	R\$ 9,03	R\$ 11.343,22	0,54%	95,62%	C
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	586,85	R\$ 16,38	R\$ 9.612,60	0,46%	96,08%	C
104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	96,00	R\$ 95,98	R\$ 9.214,08	0,44%	96,52%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	230,09	R\$ 39,64	R\$ 9.120,77	0,44%	96,96%	C
C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	33,12	R\$ 198,56	R\$ 6.576,31	0,32%	97,27%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	360,10	R\$ 17,68	R\$ 6.366,57	0,31%	97,58%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	18,00	R\$ 300,69	R\$ 5.412,42	0,26%	97,84%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	16,00	R\$ 323,97	R\$ 5.183,52	0,25%	98,09%	C
00043426	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 2.543,84	R\$ 5.087,68	0,24%	98,33%	C
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 801,55	R\$ 4.809,30	0,23%	98,56%	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 393,03	R\$ 4.716,36	0,23%	98,79%	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.256,17	R\$ 3,66	R\$ 4.597,58	0,22%	99,01%	C
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M	190,57	R\$ 17,56	R\$ 3.346,41	0,16%	99,17%	C
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 918,26	R\$ 2.754,78	0,13%	99,30%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	74,12	R\$ 31,13	R\$ 2.307,36	0,11%	99,42%	C
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	19,72	R\$ 109,54	R\$ 2.160,13	0,10%	99,52%	C
98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.154,59	R\$ 2.154,59	0,10%	99,62%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	36,00	R\$ 53,23	R\$ 1.916,28	0,09%	99,71%	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 943,46	R\$ 1.886,92	0,09%	99,81%	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	74,12	R\$ 22,48	R\$ 1.666,22	0,08%	99,89%	C

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061741988-4





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA :	10/03/2024	BDI :	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	21,00	R\$ 43,13	R\$ 905,73	0,04%	99,93%	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 133,25	R\$ 799,50	0,04%	99,97%	C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 170,10	R\$ 680,40	0,03%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 2.082.184,30
Outros R\$ 0,00
Valor total do Orçamento R\$ 2.082.184,30

Francisco Wallysson
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE-061741988-4





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024	BDI : 26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
TOTAL		6,96%

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,46%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		7,02%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 2% X 60/100	1,20%
	PIS	0,65%
TOTAL		9,35%

BDI = 26,32%

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



Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA - 061741988-4



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024	BDI : 26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MEB
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
FLC
435

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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	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%

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-DE-061741988-4



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024	BDI : 26,32%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MEB															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%															
ENDEREÇO:	ITAITINGA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																	



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	Feriados	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%

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061741988-4



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
FRANCISCO WALLYSSON PAIVA MAGALHÃES
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0617419884
 Registro: 334547CE

2. Dados do Contrato
 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 AVENIDA VIRGÍLIO TÁVORA
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: ITAITINGA UF: CE CEP: 61880000
 CPF/CNPJ: 41.563.628/0001-82
 Nº: 1710

Contrato: Não especificado Celebrado em:
 Valor: R\$ 6.951,21 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
 AVENIDA VIRGÍLIO TÁVORA Nº: 1710
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: ITAITINGA UF: CE CEP: 61880000
 Data de Início: 28/08/2024 Previsão de término: 31/12/2024 Coordenadas Geográficas: -3.974932, -38.518664
 Finalidade: Escolar Código: Não Especificado
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA CPF/CNPJ: 41.563.628/0001-82

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > 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
 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA, SENDO AS ESCOLAS EEF SANTA TEREZINHA, EEF HENRIQUE GONÇALVES, CRECHE MARIA TAVARES, EEF FRANCISCA SIQUEIRA e EEF HORÁCIO ALVES FERREIRA

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
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 Local _____ data _____
 FRANCISCO WALLYSSON PAIVA MAGALHÃES - CPF: 041.219.063-00
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CNPJ: 41.563.628/0001-82

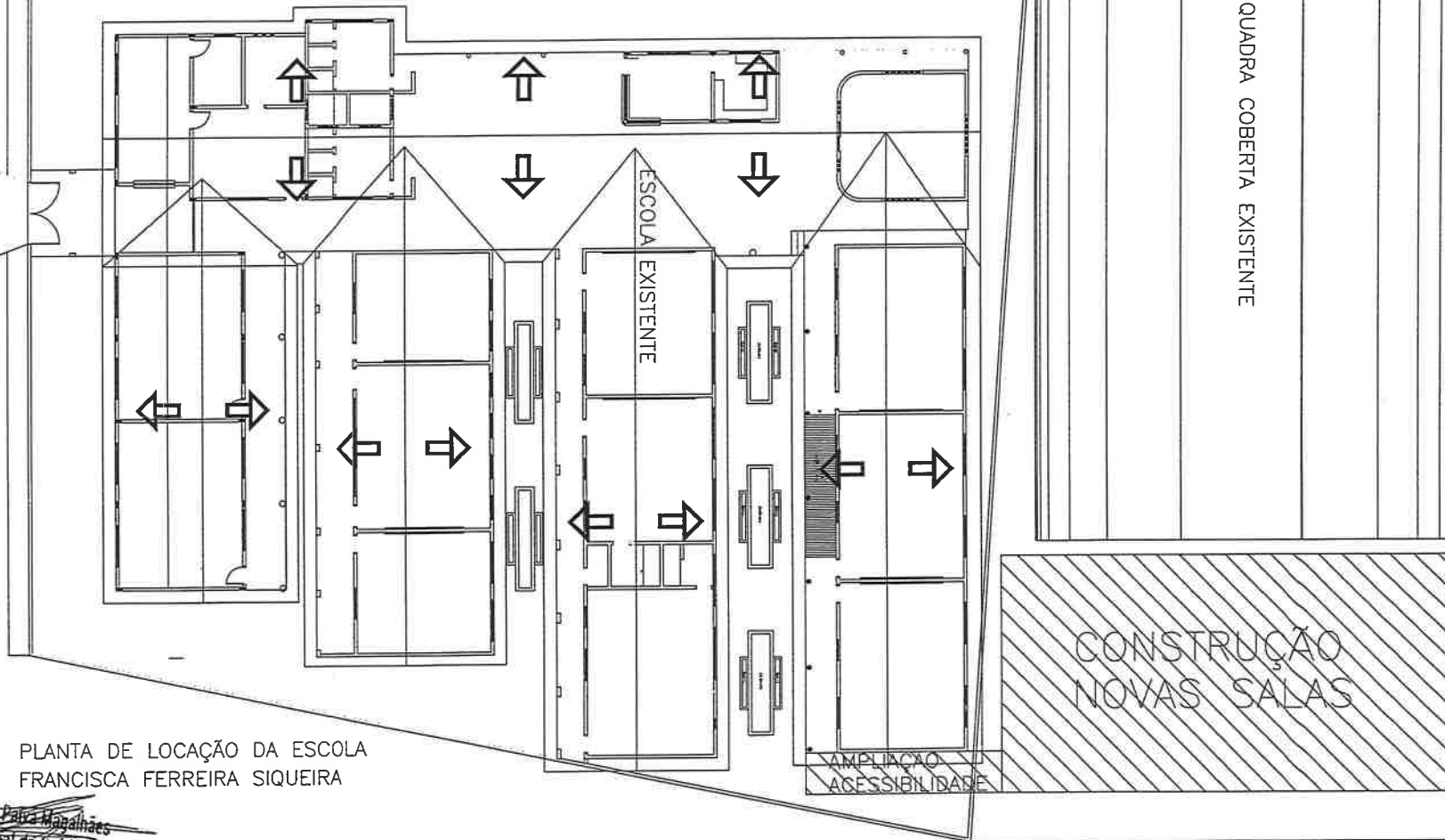
9. Informações

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dC37d
 Impresso em: 23/10/2024 às 11:25:24 por: , ip: 45.230.252.185



AV. CEL. ANTONIO FERREIRA



PLANTA DE LOCAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCA FERREIRA SIQUEIRA

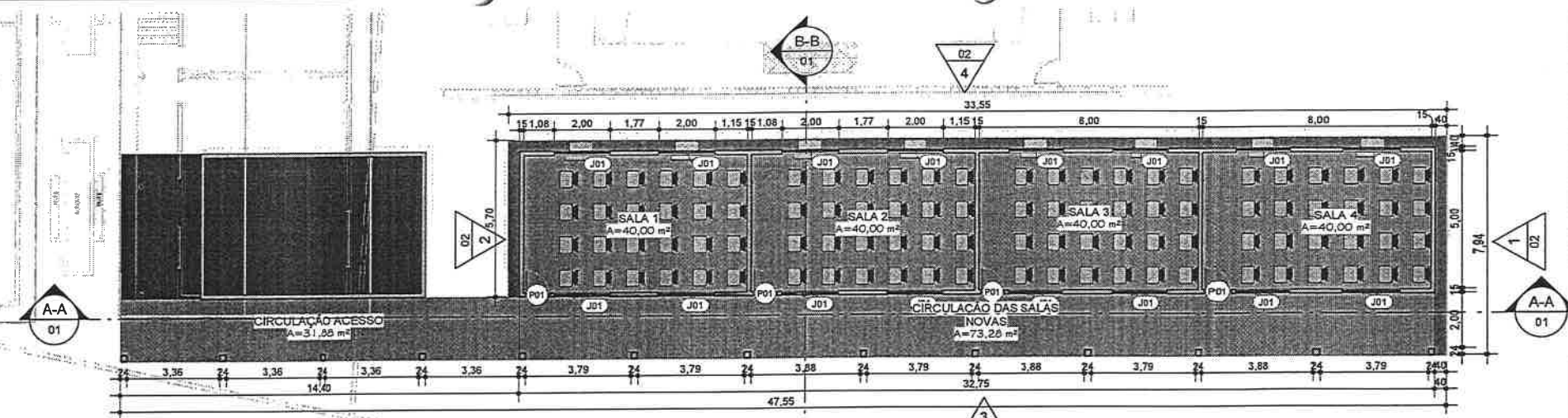


Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061741988-4

PROJETO GEOMÉTRICO

	PROJETO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DE ITAITINGA	LEGENDA PLANTA	CERCA EIXO PROJETO BUEIRO CAPEADO BUEIRO TUBULAR	LEGENDA PERFIL	PROJETO TERRENO NATURAL	RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES	DATA	JANEIRO/2024	ESCALA	INDICADA
	CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE	IMÓVEIS AÇUDES / LAGOAS VIAS DE ACESSO			DESENHO	WALLYSSON MAGALHÃES					
	ENDEREÇO	ESCOLA FRANCISCA FERREIRA SIQUEIRA				EXTENSÃO						
	CONTEÚDO	SITUAÇÃO - ESCOLA FRANCISCA FERREIRA SIQUEIRA				LARGURA						

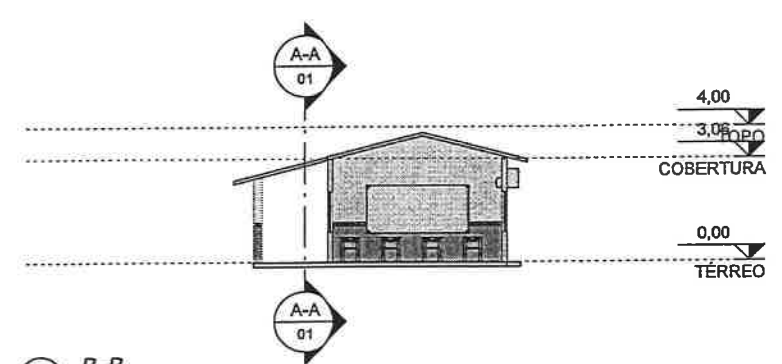
01-20



1 **TÉRREO SIQUEIRA**
1 : 150



2 **A-A**
1 : 150

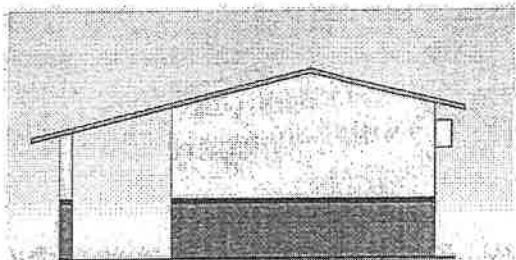


3 **B-B**
1 : 150

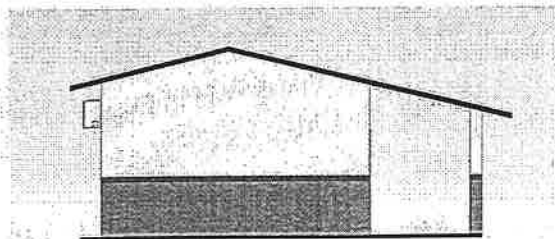
Francisco Wallysson P. Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA - CE: 061741988-4



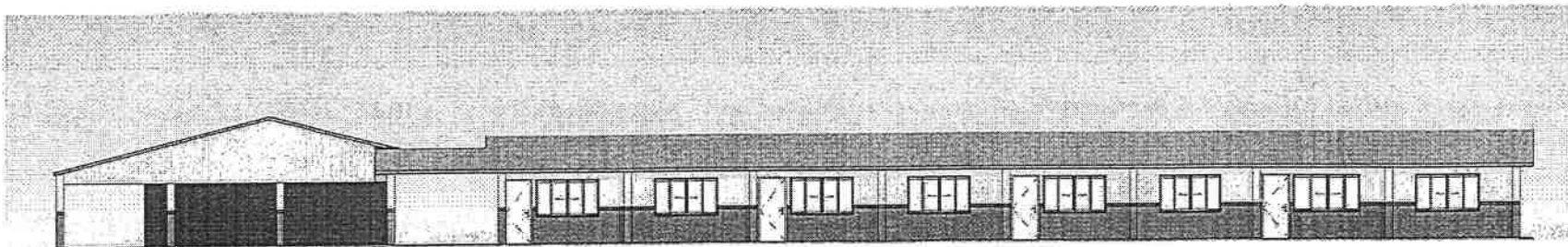
PROJETO SALAS DE AULA	PROJETO BÁSICO	FOLHA: 02 / 20
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FRANCISCO W. P. MAGALHÃES CREA - CE 061741988-4	ESCALA: INDICADA
LOCAL: ITAITINGA/CE	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA: 01/03/2024



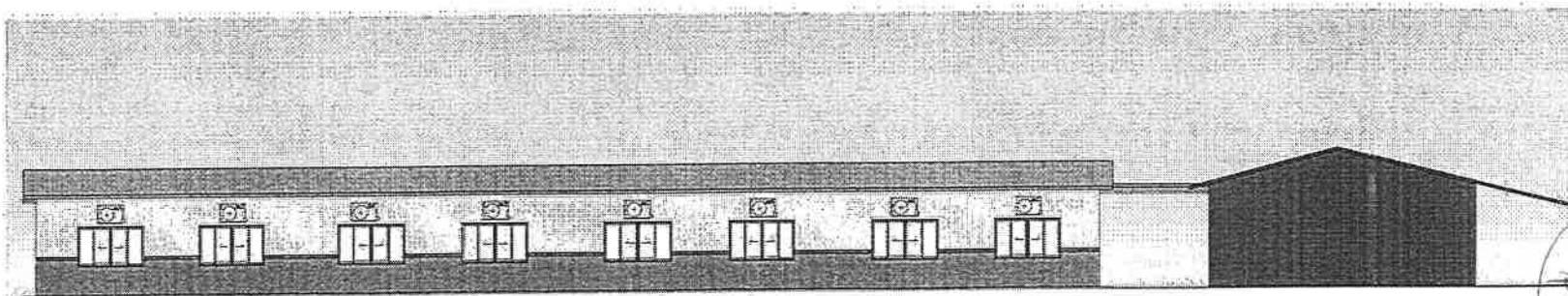
① **ELEVAÇÃO DIREITA**
1 : 100



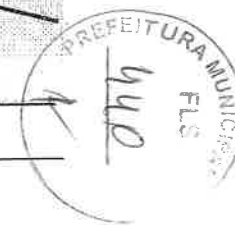
② **ELEVAÇÃO ESQUERDA**
1 : 100



③ **ELEVAÇÃO FRONTAL**
1 : 150

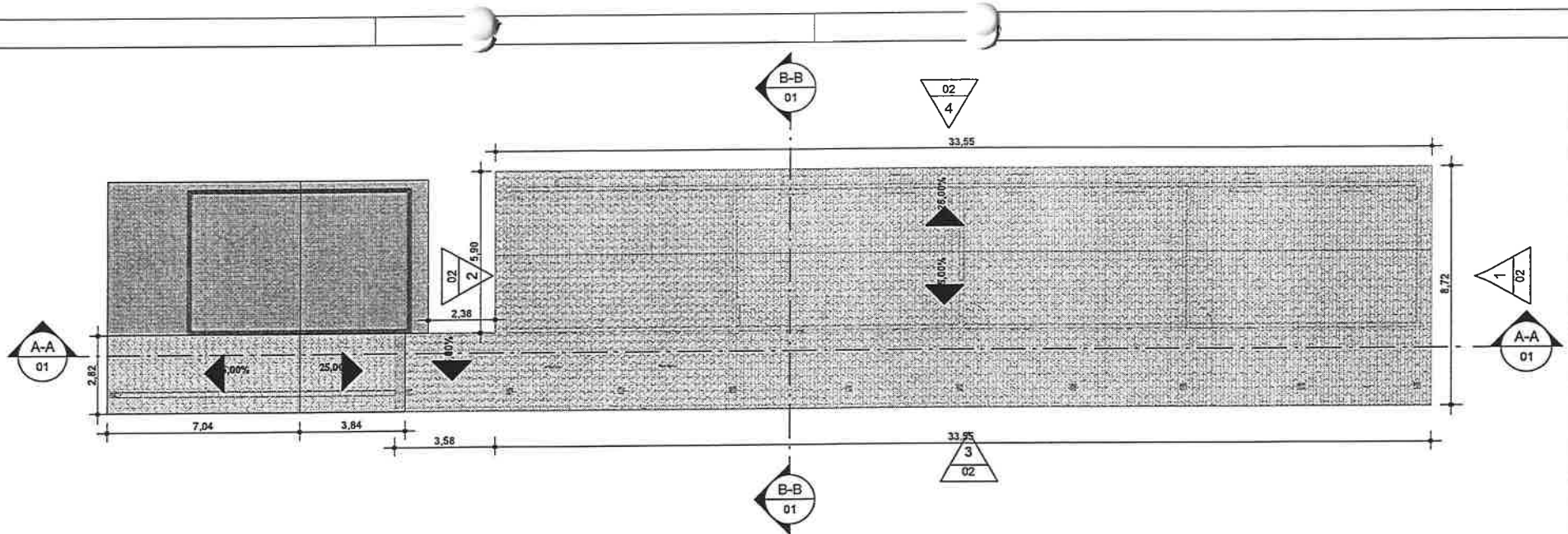


④ **ELEVAÇÃO POSTERIOR**
1 : 150

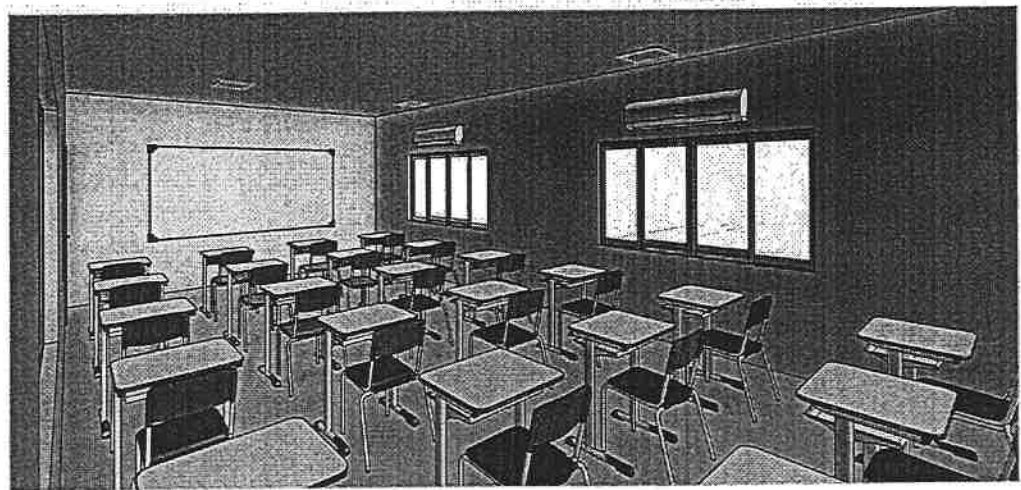


Francisco Wallysson Pava Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4

PROJETO SALAS DE AULA		PROJETO BÁSICO	FOLHA: 03 / 20
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		FRANCISCO W. P. MAGALHÃES CREA - CE 061741988-4	ESCALA:
LOCAL: ITAITINGA/CE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA: 01/03/2024



② TOPO SIQUEIRA
1 : 150

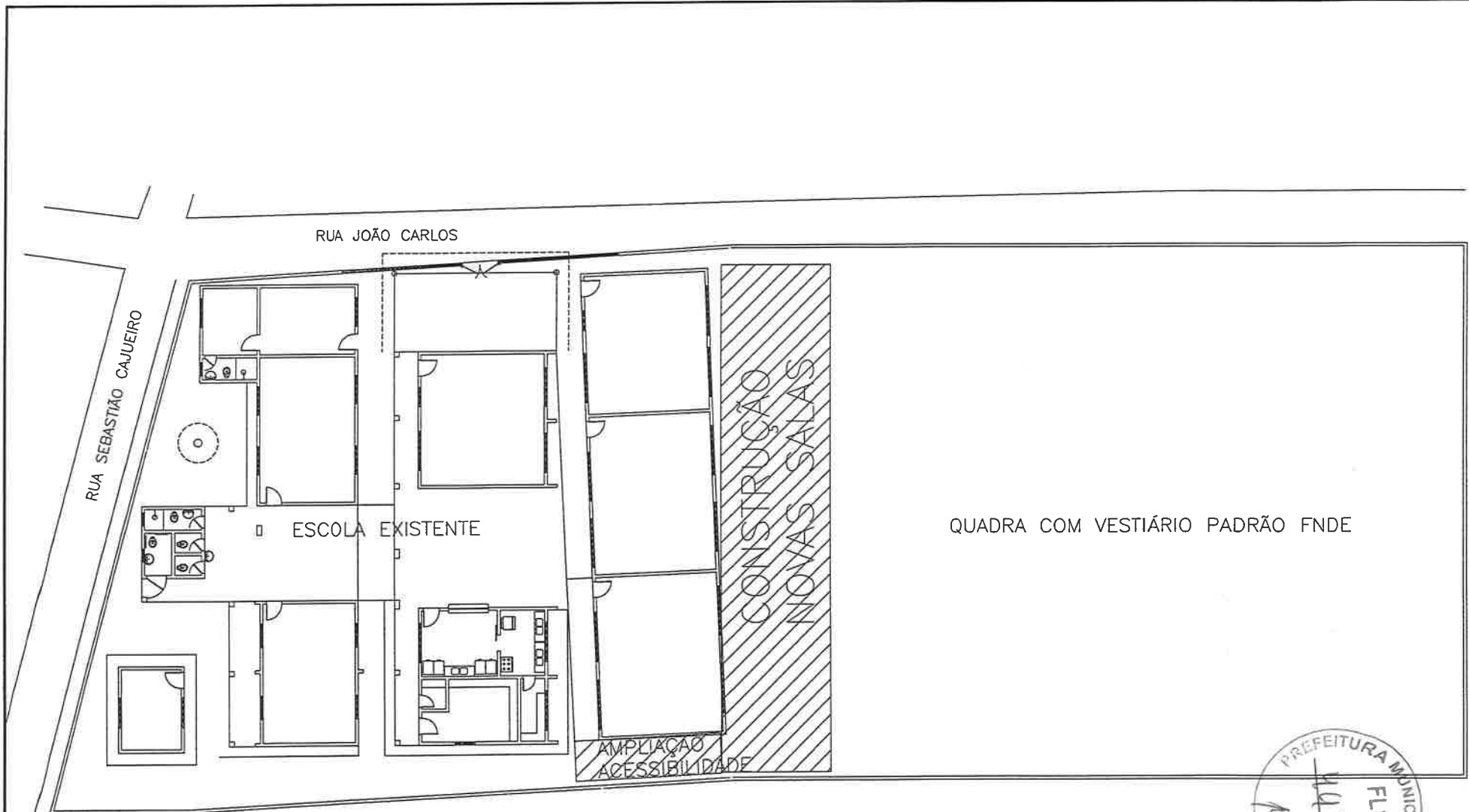


① VISTA INTERNA

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061741988-4



PROJETO SALAS DE AULA		PROJETO BÁSICO	FOLHA: 04 / 20
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		FRANCISCO W. P. MAGALHÃES CREA - CE 061741988-4	ESCALA:
LOCAL: ITAITINGA/CE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA: 01/03/2024



PLANTA DE LOCAÇÃO DA ESCOLA
HENRIQUE GONÇALVES DA JUSTA

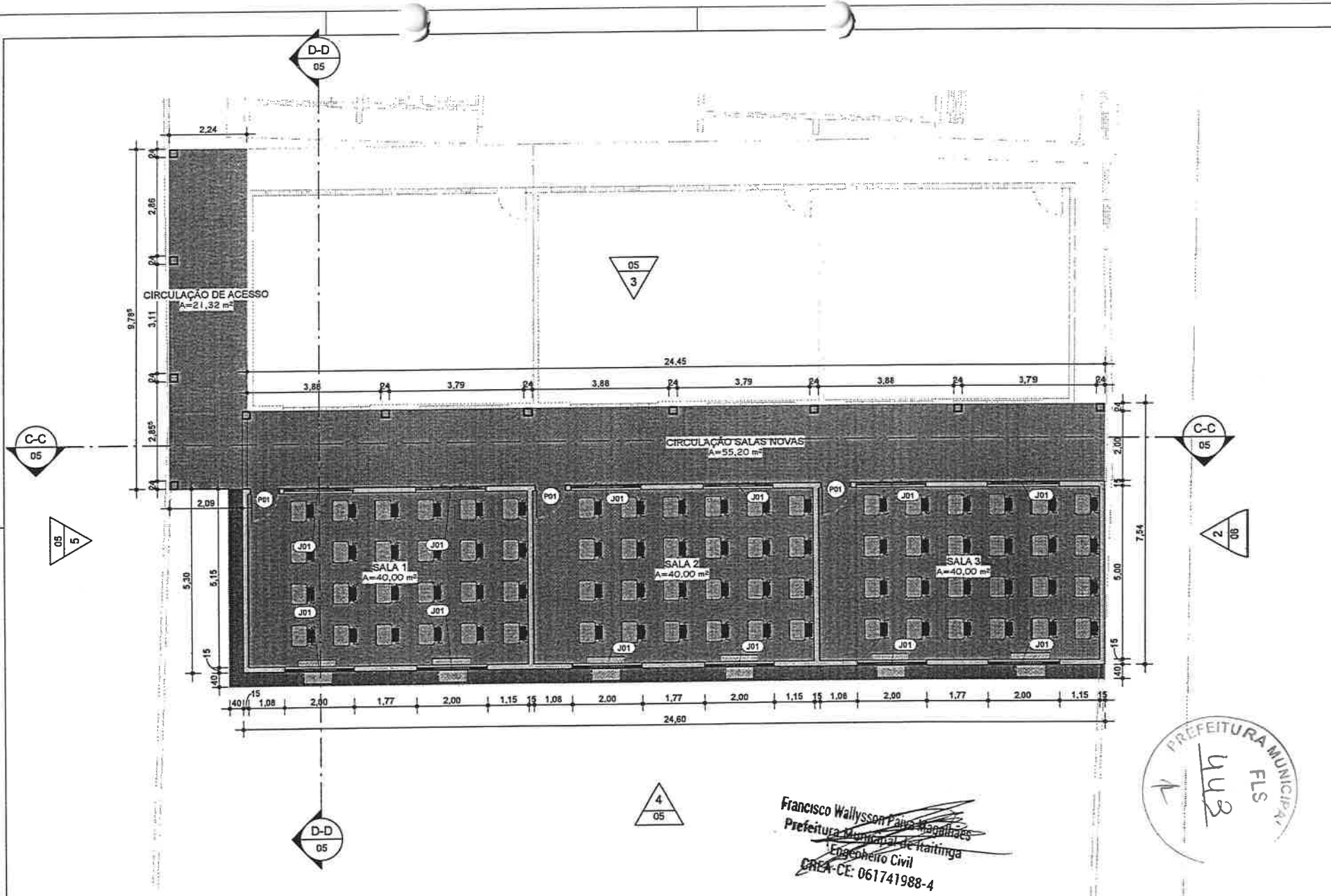
Francisco Wallysson Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4



PROJETO GEOMÉTRICO		LEGENDA PLANTA		LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL	DATA	ESCALA
PROJETO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DE ITAITINGA	IMÓVEIS	—x—x— CERCA	—	PROJETO	WALLYSSON MAGALHÃES	JANEIRO/2024	INDICADA
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE	—	EXO PROJETO	—	TERRENO NATURAL	WALLYSSON MAGALHÃES		
ENDEREÇO	ESCOLA FRANCISCA FERREIRA SIQUEIRA	—	BUEIRO CAPEADO	—				
CONTEÚDO	SITUAÇÃO - ESCOLA HENRIQUE GONÇALVES DA JUSTA	—	BUEIRO TUBULAR	—				
		—	VIAS DE ACESSO	—				

05-20



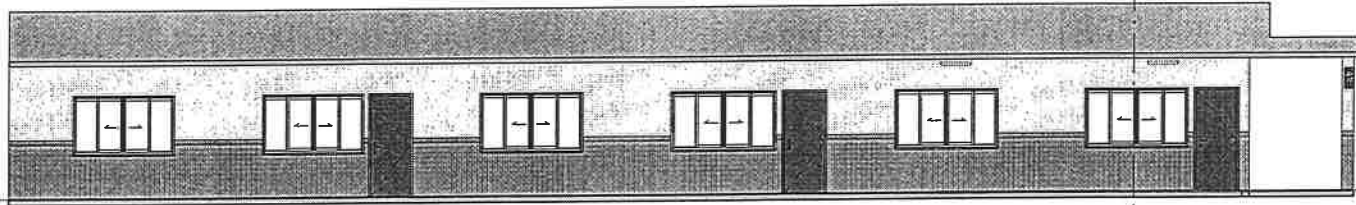


1 **TÉRREO HENRIQUE**
1 : 100

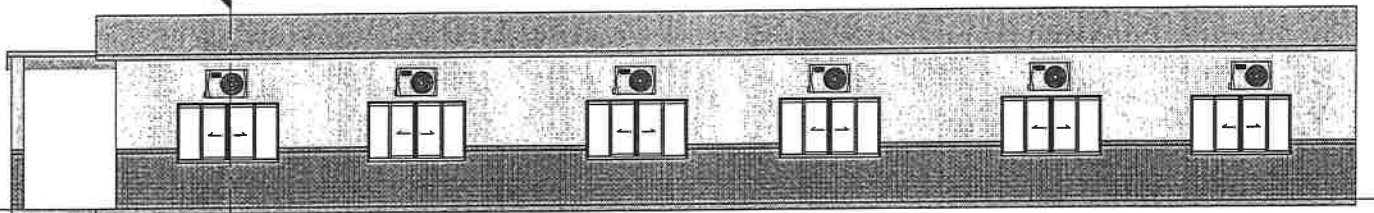
PROJETO SALAS DE AULA		PROJETO BÁSICO	FOLHA: 06 / 20
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		FRANCISCO W. P. MAGALHÃES CREA - CE 061741988-4	ESCALA: INDICADA
LOCAL: ITAITINGA/CE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA: 01/03/2024

Francisco Wallysson Pava Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4

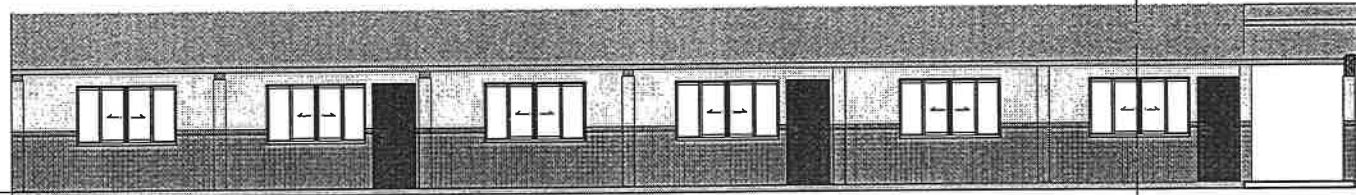




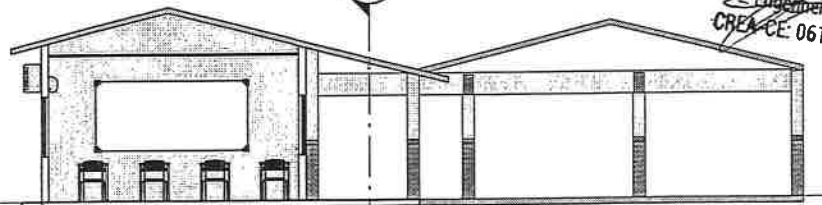
1 C-C
1 : 100



4 VISTA POSTERIOR HENRIQUE
1 : 100



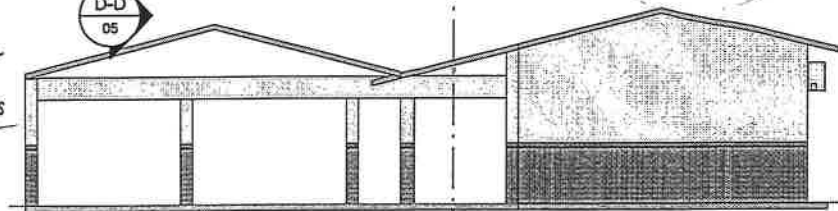
3 VISTA FRONTAL HENRIQUE
1 : 100



2 D-D
1 : 100



Francisco Wallysson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA - CE: 061741988-4



5 VISTA LATERAL ESQUERDA HENRIQUE
1 : 100



PROJETO SALAS DE AULA	PROJETO BÁSICO	FOLHA:
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FRANCISCO W. P. MAGALHÃES	07 / 20
LOCAL: ITAITINGA/CE	CREA - CE 061741988-4	ESCALA: INDICADA
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA: 01/03/2024

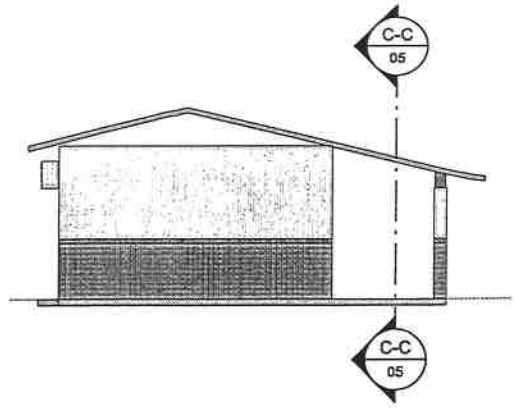
2.35

D-D
05



05
3

25.79



2 VISTA LATERAL DIREITA HENRIQUE
1 : 100

C-C
05

0.82

1.79

5.90

0.60

1.40

D-D
05

25.00

0.60

5.72

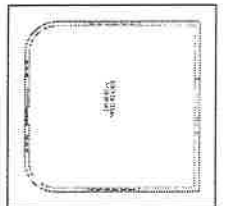
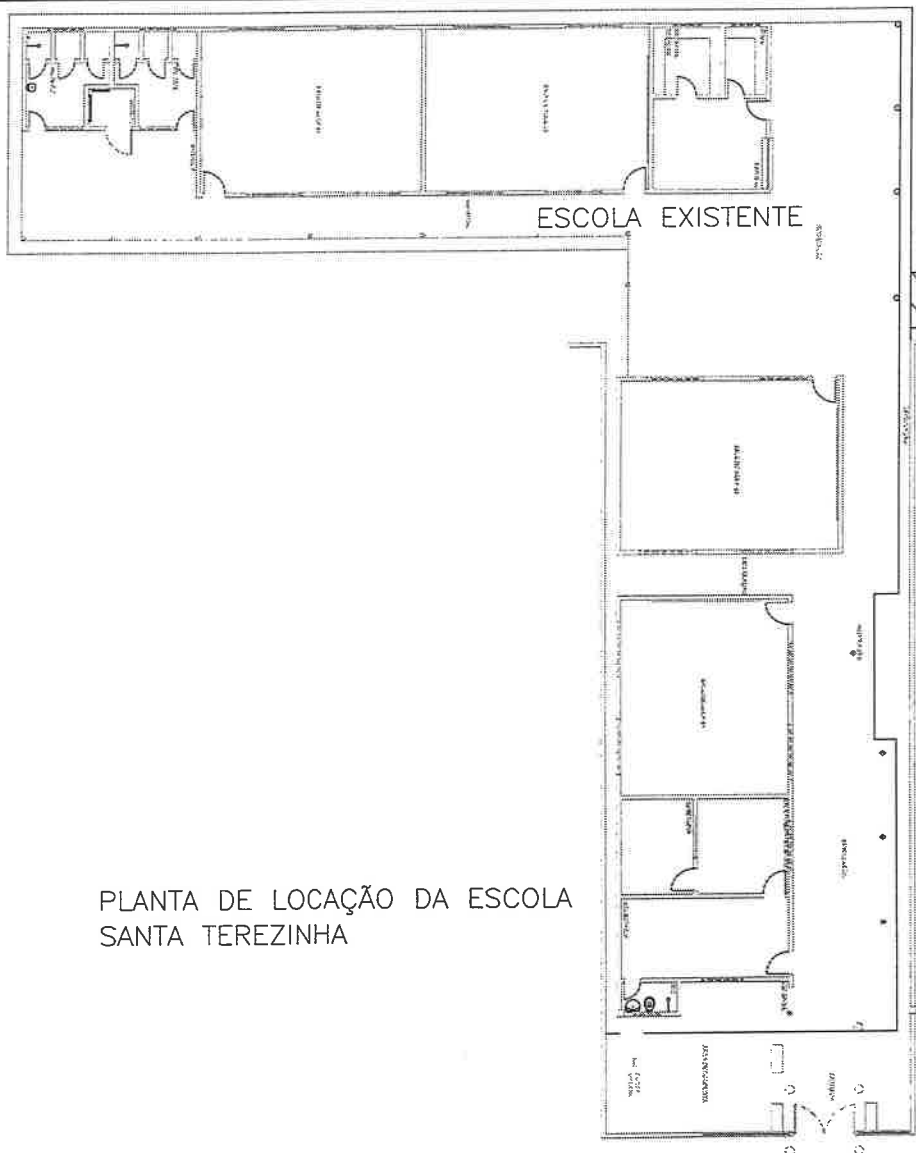
C-C
05



1 TOPO HENRIQUE
1 : 100

Francisco Wailysson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4

PROJETO SALAS DE AULA		PROJETO BÁSICO		FOLHA: 08 / 20	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		FRANCISCO W. P. MAGALHÃES CREA - CE 061741988-4		ESCALA: INDICADA	
LOCAL: ITAITINGA/CE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		DATA: 01/03/2024	



PLANTA DE LOCAÇÃO DA ESCOLA SANTA TEREZINHA



Francisco Wallysson Palma Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061741988-4

AV. LIDIA ALVES CAVALCANTE

PROJETO GEOMÉTRICO



PROJETO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DE ITAITINGA
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE
ENDEREÇO	ESCOLA FRANCISCA FERREIRA SIQUEIRA
CONTEÚDO	SITUAÇÃO - ESCOLA SANTA TEREZINHA

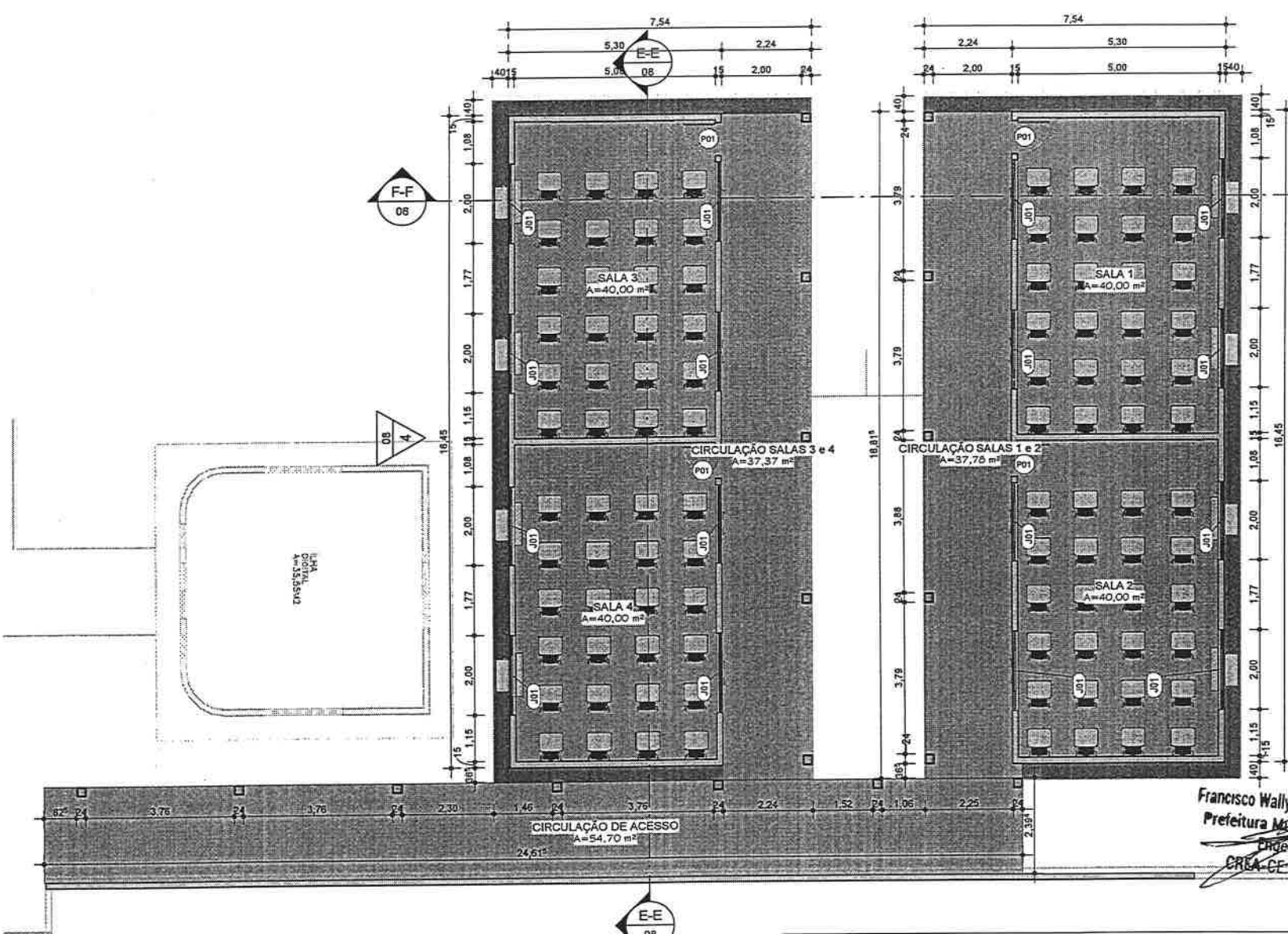
LEGENDA PLANTA	-X-X-	CERCA
IMÓVEIS	—	EXO PROJETO
AÇUDES / LAGOAS		BUEIRO CAPEADO
VIAS DE ACESSO		BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL	—	PROJETO
	—	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES
DESENHO	WALLYSSON MAGALHÃES
EXTENSÃO	
LARGURA	

DATA	JANEIRO/2024	ESCALA	INDICADA
			09-20

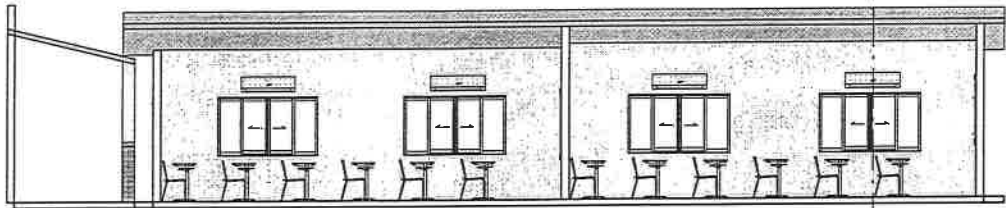
1 **TÉRREO SANTA TEREZINHA**
1 : 100



PROJETO SALAS DE AULA		PROJETO BÁSICO	FOLHA: 10 / 20
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		FRANCISCO W. P. MAGALHÃES CREA - CE 061741988-4	ESCALA: INDICADA
LOCAL: ITAITINGA/CE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA: 01/03/2024



Francisco Wallysson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA - CE 061741988-4

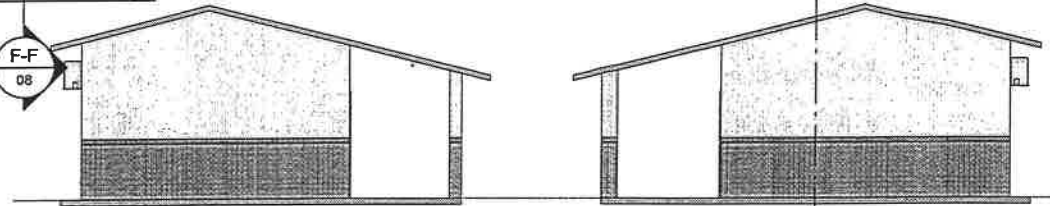


F-F
08

1 E-E
1 : 100

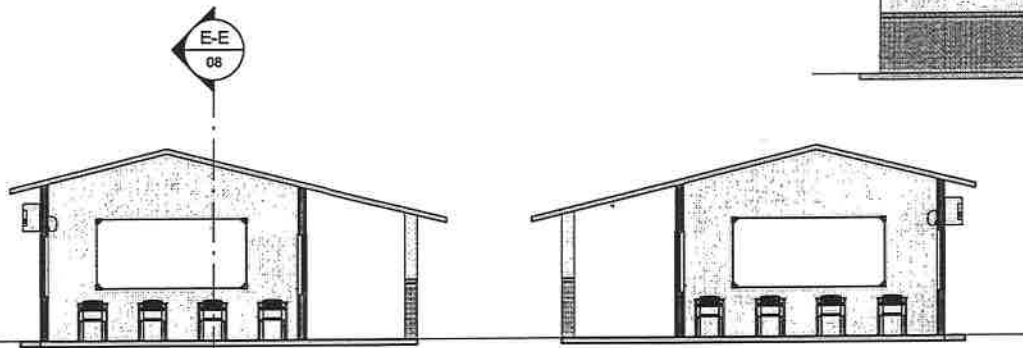
F-F
08

E-E
08



3 VISTA LATERAL ESQUERDA SANTA TEREZINHA
1 : 100

E-E
08

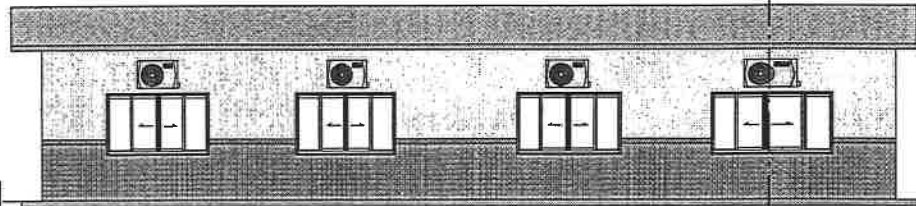


E-E
08

2 F-F
1 : 100

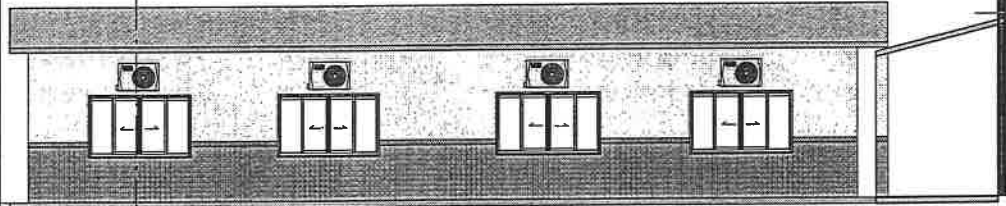
E-E
08

F-F
08



5 VISTA POSTERIOR SANTA TEREZINHA
1 : 100

F-F
08



F-F
08

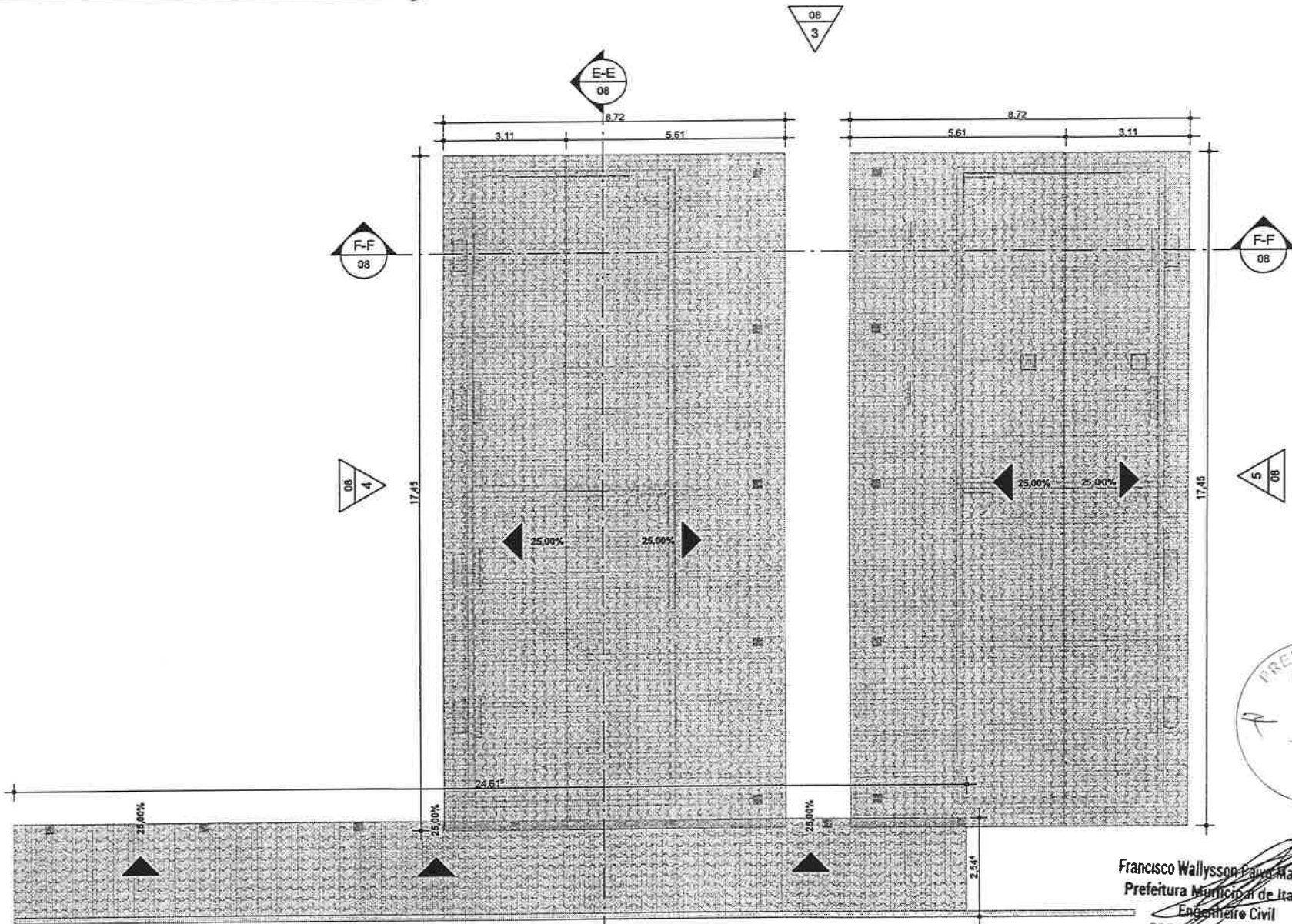
4 VISTA FRONTAL EEF SANTA TEREZINHA
1 : 100

F-F
08

Francisco Wallysson Palva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4



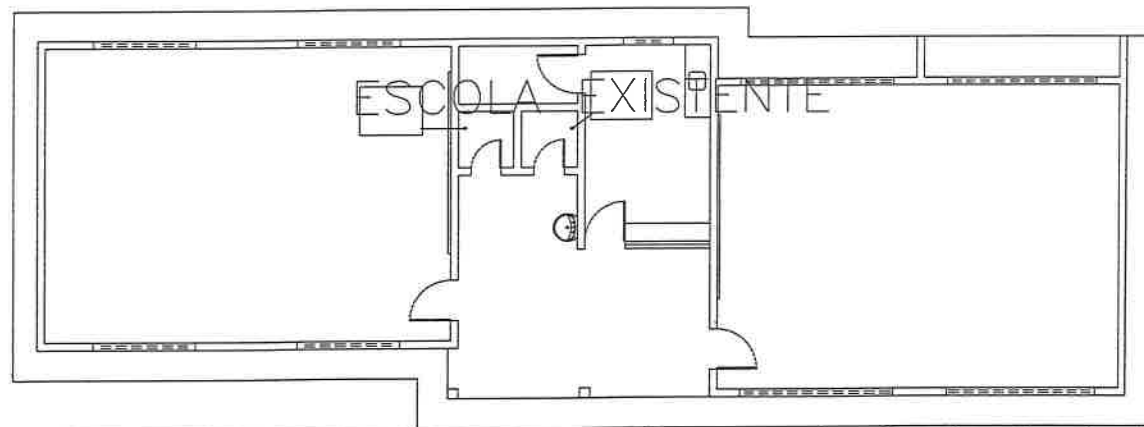
PROJETO SALAS DE AULA	PROJETO BÁSICO	FOLHA: 11 / 20
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FRANCISCO W. P. MAGALHÃES CREA - CE 061741988-4	ESCALA: INDICADA
LOCAL: ITAITINGA/CE	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA: 01/03/2024



Francisco Wallysson P. Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 061741988-4

1 TOPO SANTA TEREZINHA
 1 : 100

PROJETO SALAS DE AULA	PROJETO BÁSICO	FOLHA: 12 / 20
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FRANCISCO W. P. MAGALHÃES CREA - CE 061741988-4	ESCALA: INDICADA
LOCAL: ITAITINGA/CE	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA: 01/03/2024



PLANTA DE LOCAÇÃO DA ESCOLA
HORÁCIO ALVES FERREIRA



RUA CRUZEIRO DO SUL

Francisco Wallysson Fortes Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4

PROJETO GEOMÉTRICO



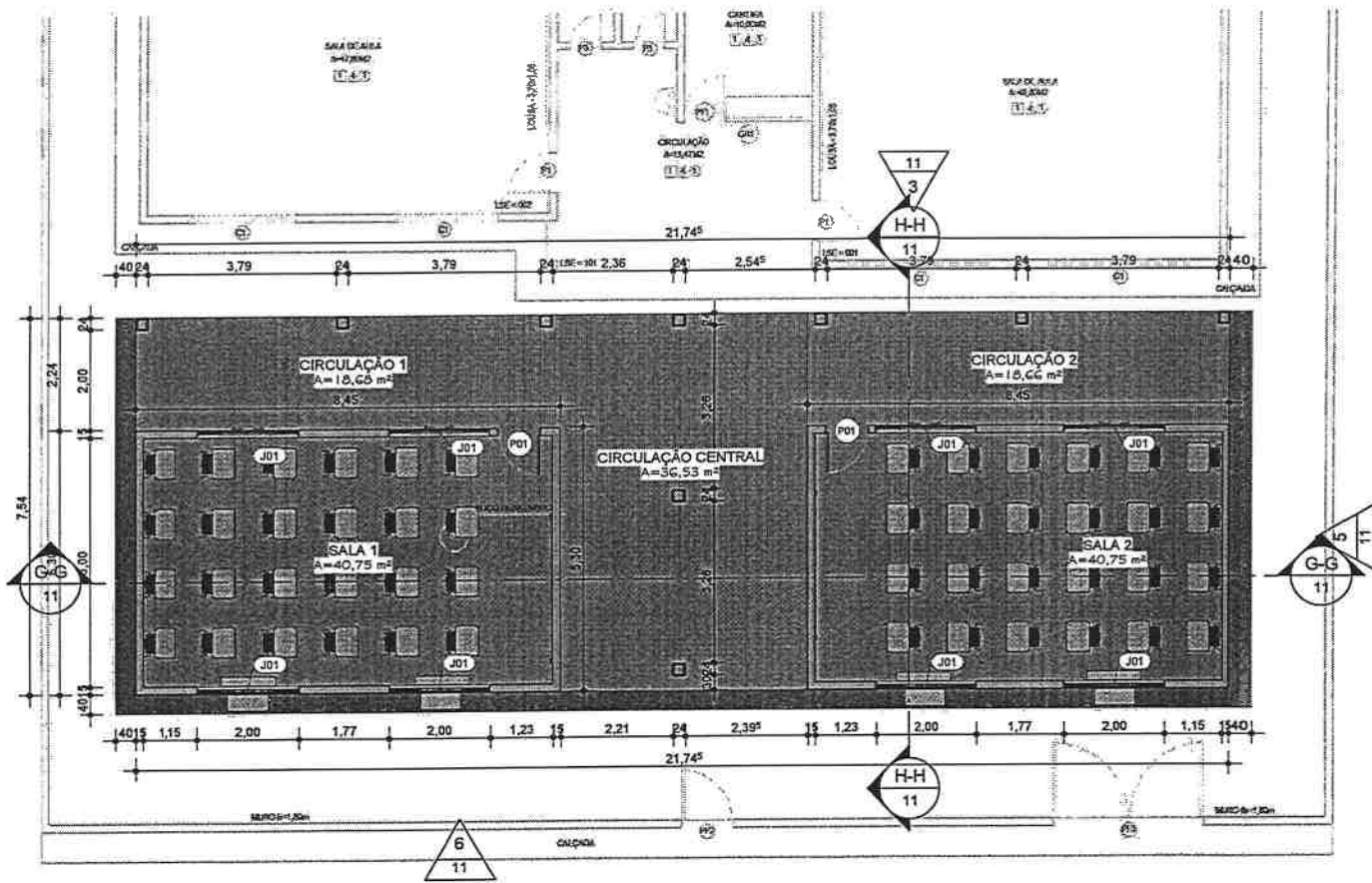
PROJETO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DE ITAITINGA
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE
ENDEREÇO	ESCOLA FRANCISCA FERREIRA SIQUEIRA
CONTEÚDO	SITUAÇÃO - ESCOLA HORÁCIO ALVES FERREIRA

LEGENDA PLANTA	---	CERCA
IMÓVEIS	---	EXO PROJETO
ACÚDES / LAGOAS	---	BUEIRO CAPEADO
VIAS DE ACESSO	---	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL	---	PROJETO
	---	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES
DESENHO	WALLYSSON MAGALHÃES
EXTENSÃO	
LARGURA	

DATA	JANEIRO/2024	ESCALA	INDICADA
			13-20

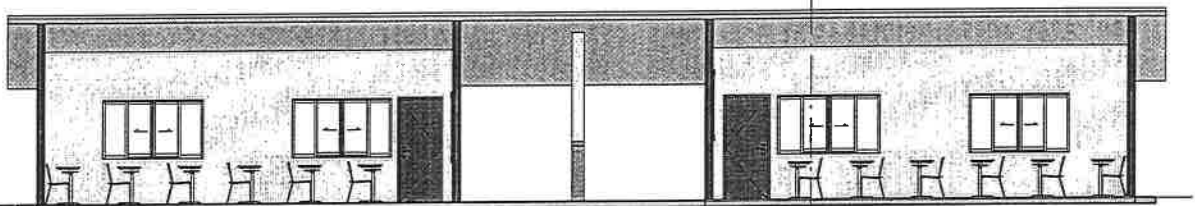


1 **TÉRREO HORÁCIO**
1 : 100

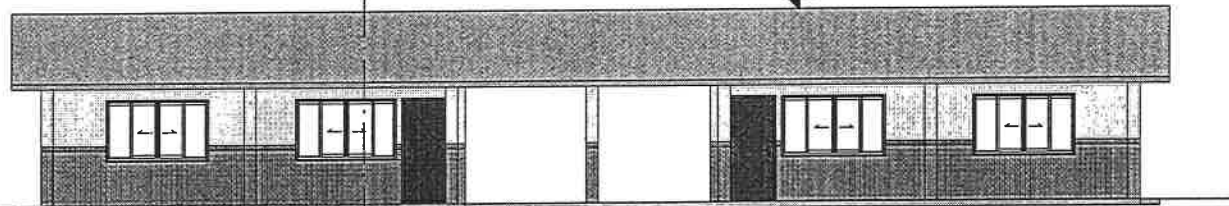


Francisco Wallysson Daiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itatinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4

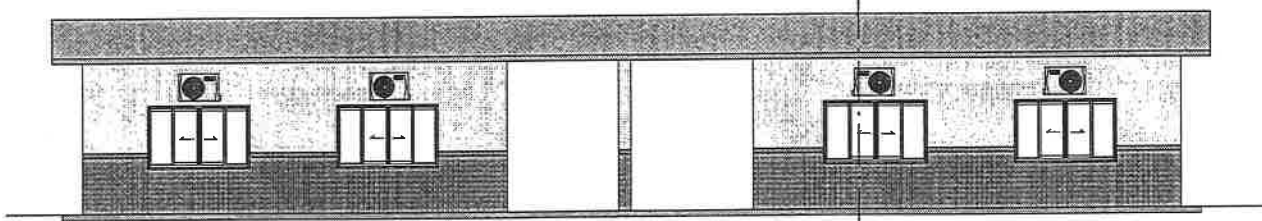
PROJETO SALAS DE AULA		PROJETO BÁSICO	FOLHA:
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA	FRANCISCO W. P. MAGALHÃES	14 / 20
LOCAL:	ITATINGA/CE	CREA - CE 061741988-4	ESCALA:
		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	INDICADA
			DATA:
			01/03/2024



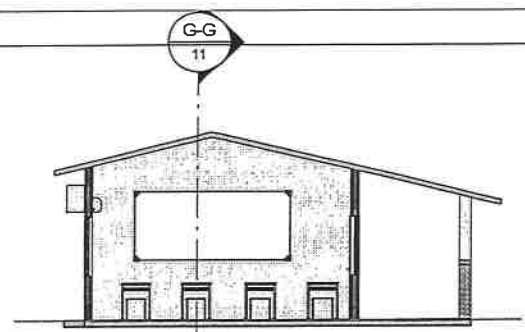
1 G-G
1 : 100



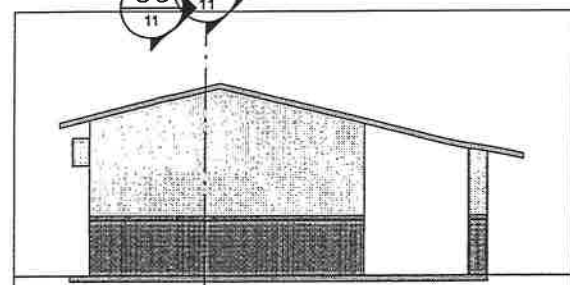
3 VISTA POSTERIOR HORÁCIO
1 : 100



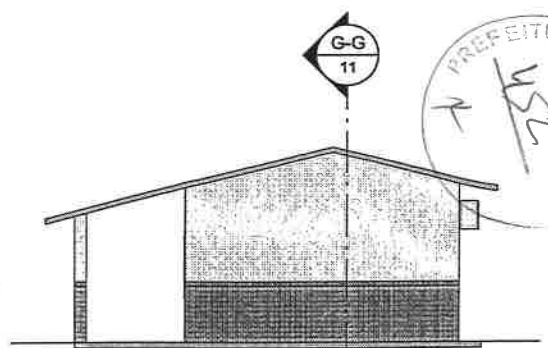
6 VISTA FRONTAL HORÁCIO
1 : 100



2 H-H
1 : 100



5 VISTA LATERAL DIREITA HORÁCIO
1 : 100

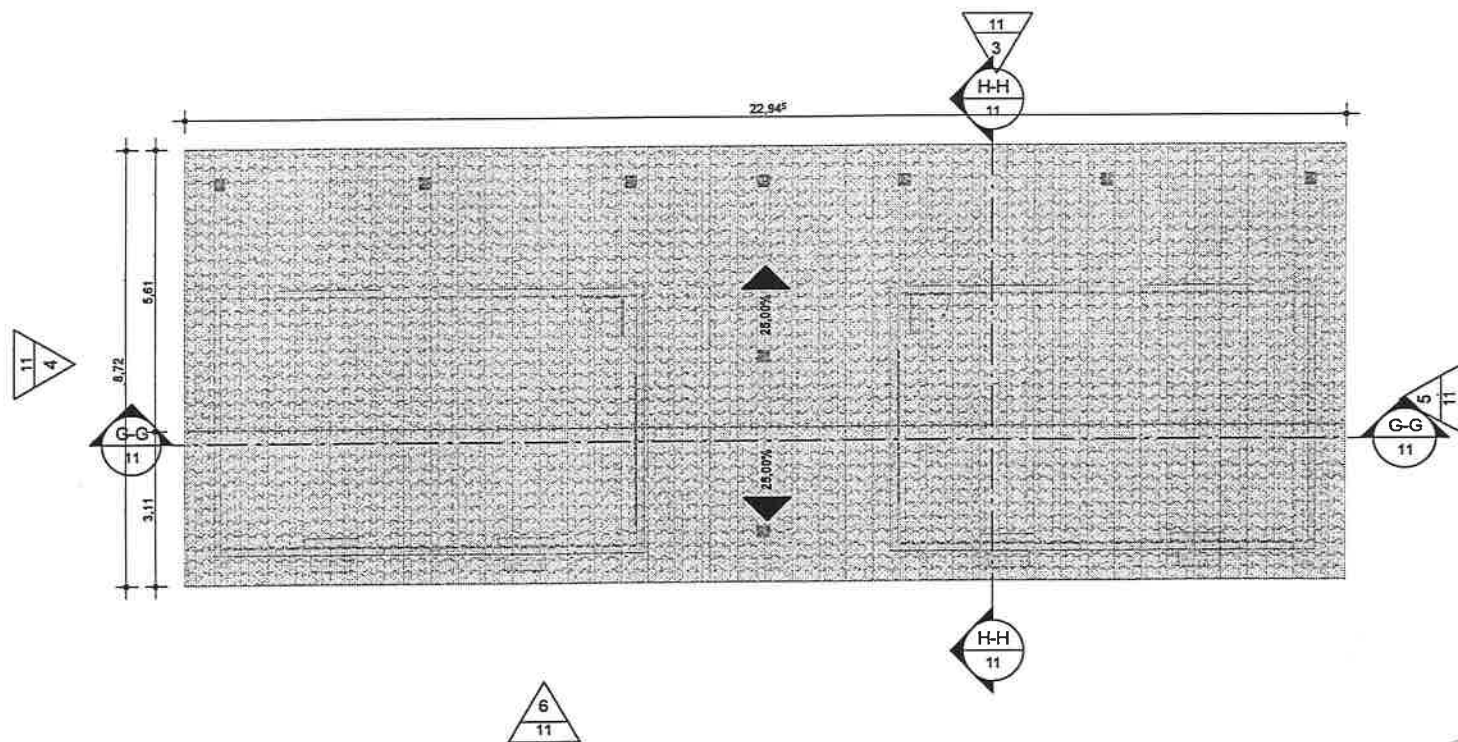


4 VISTA LATERAL ESQUERDA HORÁCIO
1 : 100



Francisco Wallysson Pava Magalhães
Prefeitura Municipal de Itatinga
Engenheiro Civil
CREA - CE 061741988-4

PROJETO SALAS DE AULA		PROJETO BÁSICO	FOLHA: 15 / 20
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA		FRANCISCO W. P. MAGALHÃES CREA - CE 061741988-4	ESCALA: INDICADA
LOCAL: ITATINGA/CE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA: 01/03/2024

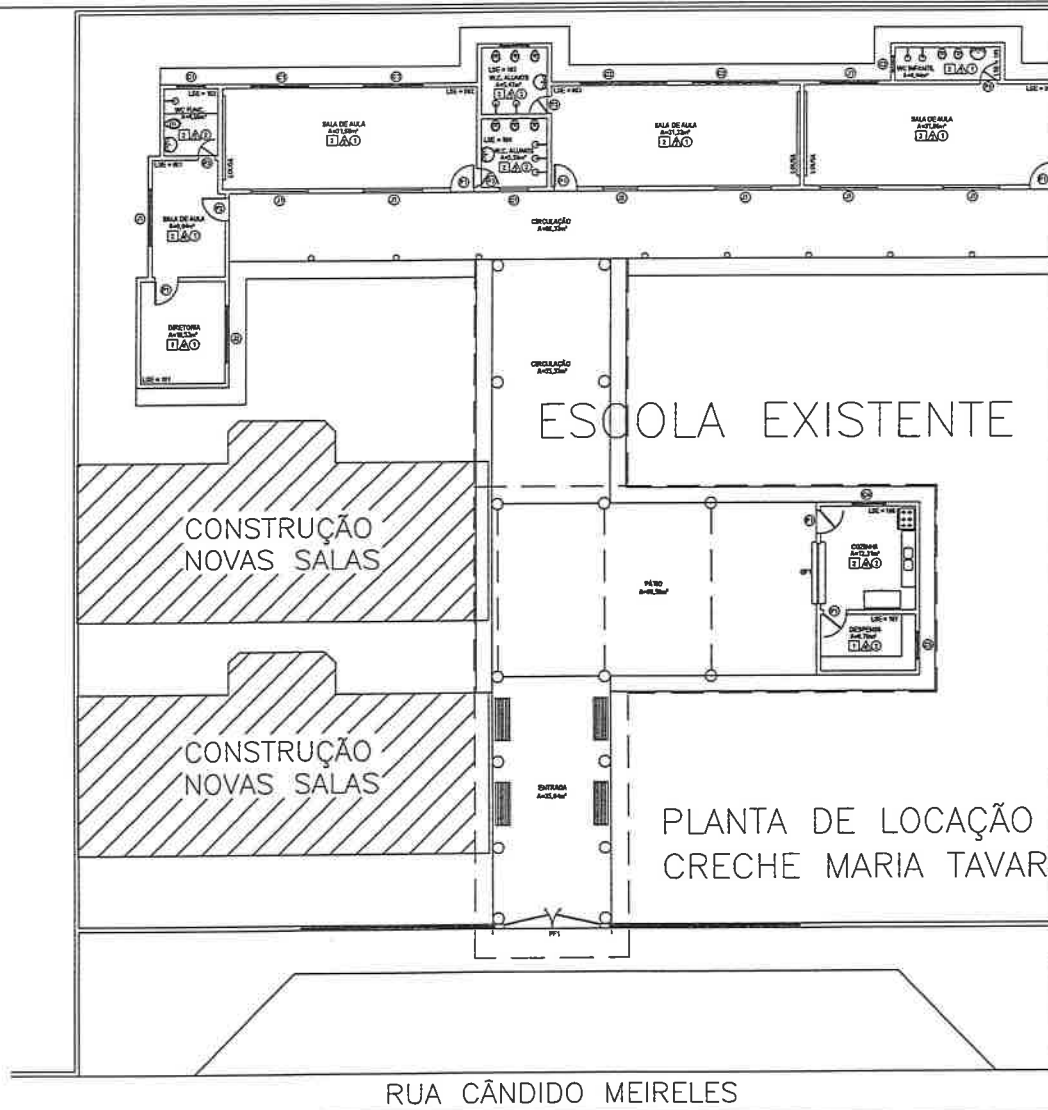


① **TOPO HORÁCIO**
1 : 100



Francisco Wallysson Para Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4

PROJETO SALAS DE AULA		PROJETO BÁSICO	FOLHA: 16 / 20
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		FRANCISCO W. P. MAGALHÃES CREA - CE 061741988-4	ESCALA: INDICADA
LOCAL: ITAITINGA/CE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA: 01/03/2024



PLANTA DE LOCAÇÃO DA ESCOLA
CRECHE MARIA TAVARES



Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-061741988-4

PROJETO GEOMÉTRICO



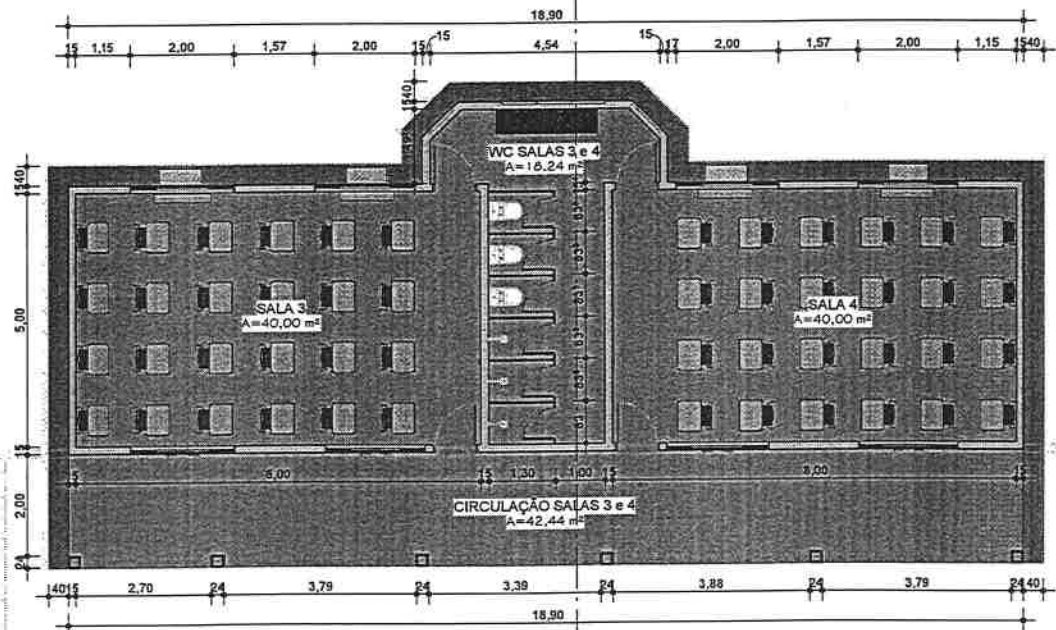
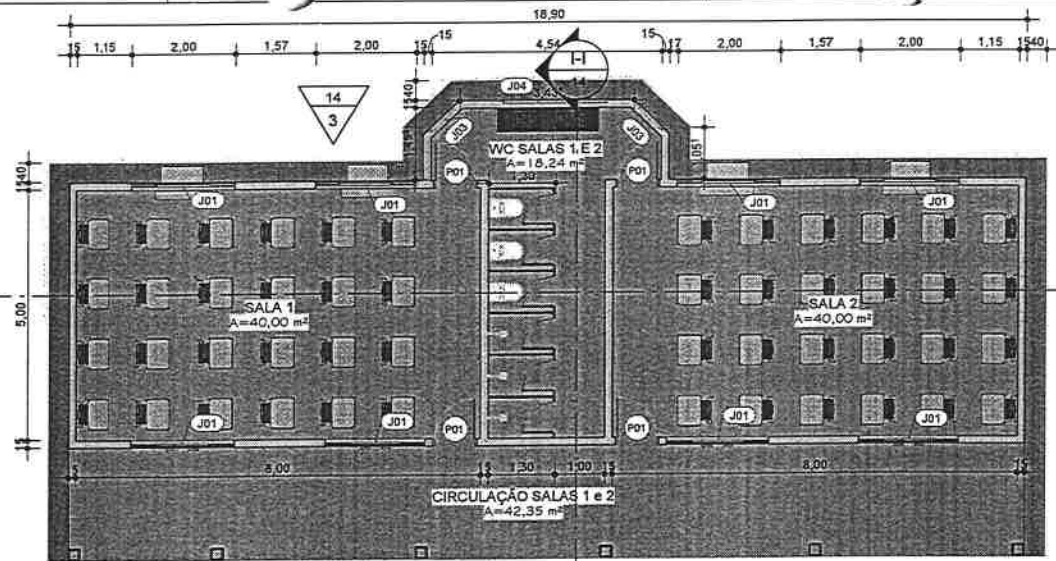
PROJETO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DE ITAITINGA
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE
ENDEREÇO	ESCOLA FRANCISCA FERREIRA SIQUEIRA
CONTEÚDO	SITUAÇÃO - CRECHE MARIA TAVARES CAVALCANTE

LEGENDA PLANTA	—*— CERCA
IMÓVEIS	— EIXO PROJETO
— AÇUDES / LAGOAS	— BUEIRO CAPEADO
— VIAS DE ACESSO	— BUEIRO TUBULAR

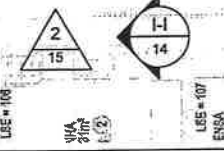
LEGENDA PERFIL	— PROJETO
	— TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES
DESENHO	WALLYSSON MAGALHÃES
EXTENSO	
LARGURA	

DATA	JANEIRO/2024	ESCALA	INDICADA
			17-20

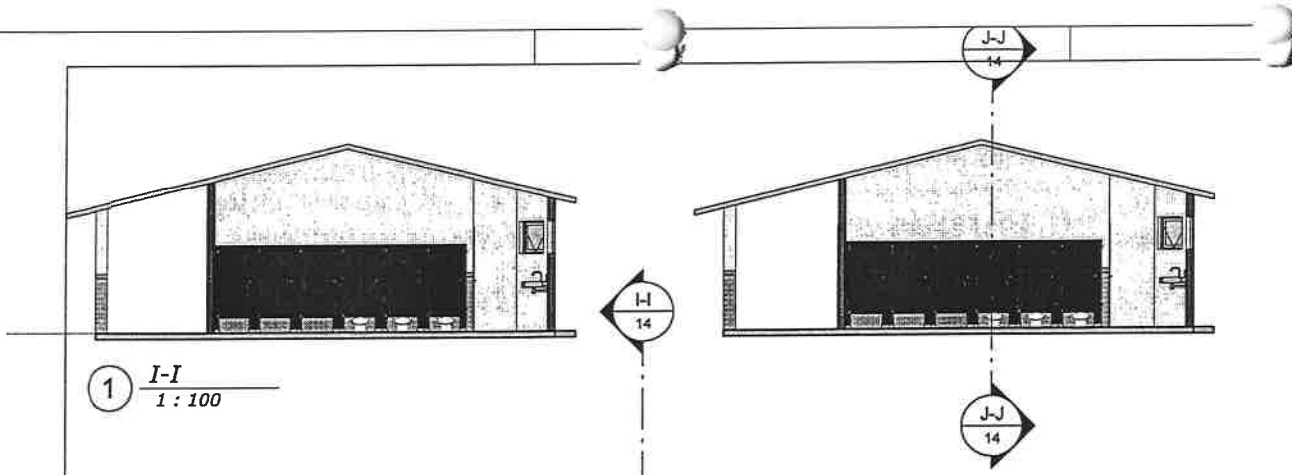


1 **TÉRREO MARIA TAVARES**
1 : 100

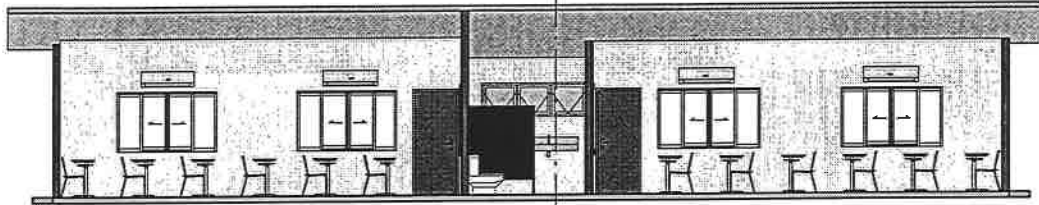


Francisco Wallysson Pava Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4

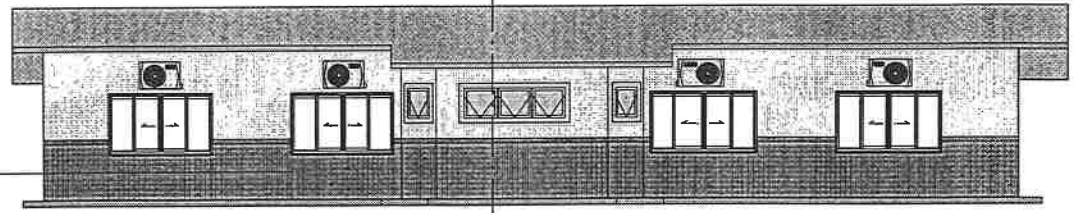
PROJETO SALAS DE AULA		PROJETO BÁSICO	FOLHA: 18 / 20
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		FRANCISCO W. P. MAGALHÃES CREA - CE 061741988-4	ESCALA: INDICADA
LOCAL: ITAITINGA/CE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA: 01/03/2024



1 I-I
1 : 100



H
14

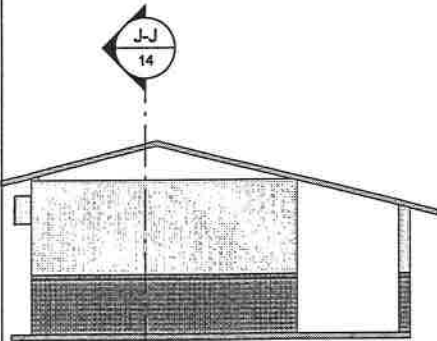


3 VISTA POSTERIOR MARIA TAVARES
1 : 100

H
14

H
14

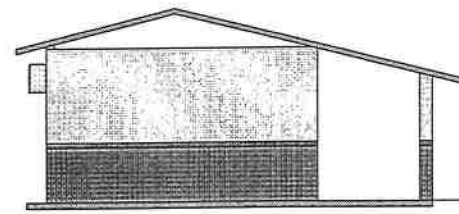
2 J-J
1 : 100



J-J
14

J-J
14

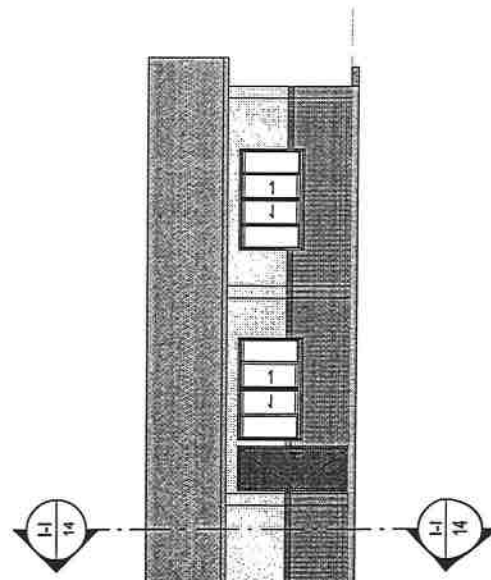
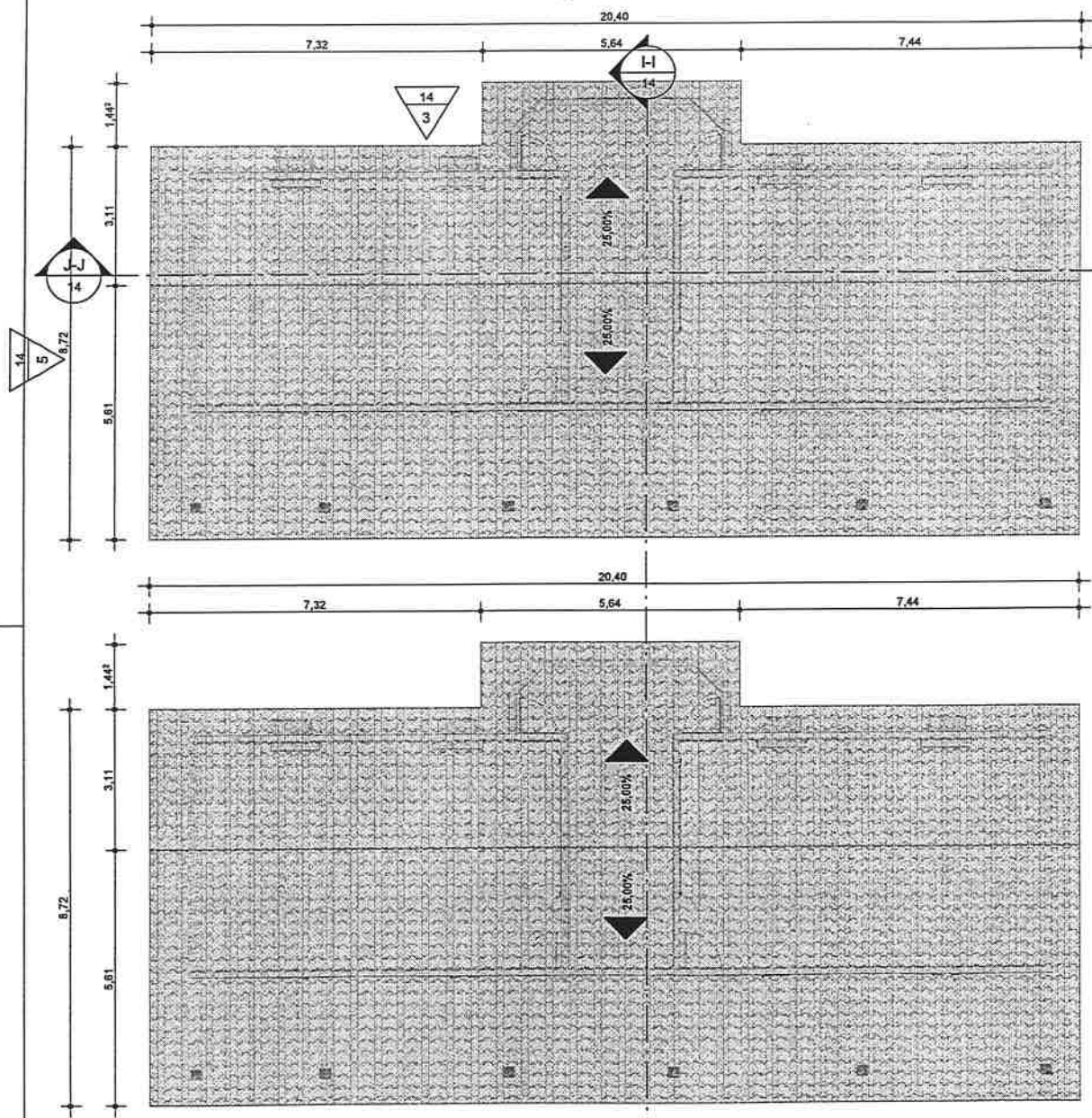
5 VISTA LATERAL ESQUERDA MARIA TAVARES
1 : 100



Francisco Wallysson Faria Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4



PROJETO SALAS DE AULA	PROJETO BÁSICO FRANCISCO W. P. MAGALHÃES CREA - CE 061741988-4	FOLHA: 19 / 20
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		ESCALA: INDICADA
LOCAL: ITAITINGA/CE	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA: 01/03/2024

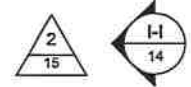


2 VISTA FRONTAL MARIA TAVARES
1 : 100

Francisco Wallysson Piva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA - CE: 061741988-4



1 TOPO MARIA TAVARES
1 : 100



PROJETO SALAS DE AULA		PROJETO BÁSICO		FOLHA: 20 / 20	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		FRANCISCO W. P. MAGALHÃES CREA - CE 061741988-4		ESCALA: INDICADA	
LOCAL: ITAITINGA/CE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		DATA: 01/03/2024	