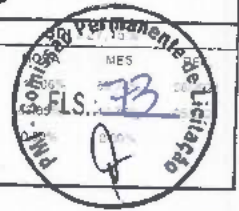




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	09.06.2021
VERSAO:	202103
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						10,58

VALOR:	10,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR BDI (27,15%):	2,87

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						14,10

VALOR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (27,15%):	3,83

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 101872130-5

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,23	3,61
TOTAL MATERIAL:						5,20

VALOR:	19,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,38
VALOR BDI (27,15%):	5,26

C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						8,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 03/06/2021
VERSÃO
2021-03
027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,56
VALOR:						14,86
VALOR SEM ENCARGOS:						9,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,99
VALOR COM ENCARGOS:						14,86
VALOR BDI (27,15%):						4,03

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
TOTAL MATERIAL:						7,74

VALOR:	37,76
VALOR SEM ENCARGOS:	19,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,76
VALOR BDI (27,15%):	10,25

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 161872130-5

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,90	1,96
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.479,00	61,98
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
TOTAL MATERIAL:						65,80

VALOR:	110,85
VALOR SEM ENCARGOS:	83,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	110,85
VALOR BDI (27,15%):	30,10

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	03/06/2021
FONTE	VERSAO
ORÇE	202103
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL MATERIAL:						23,43

VALOR:	63,38
VALOR SEM ENCARGOS:	38,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	63,38
VALOR BDI (27,15%):	17,21

1427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
TOTAL MAO DE OBRA:						95,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,11	130,11
TOTAL MATERIAL:						241,62

VALOR:	337,35
VALOR SEM ENCARGOS:	279,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	58,28
VALOR COM ENCARGOS:	337,35
VALOR BDI (27,15%):	91,59

Orçamento dos Serviços Tavares
CREA: 101872130-5

11154 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

VALOR:	52,50
VALOR SEM ENCARGOS:	52,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,50
VALOR BDI (27,15%):	14,25

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,77	43,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,32	52,83
TOTAL MAO DE OBRA:						96,43

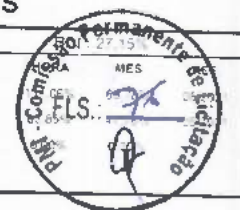
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00
11092	ENGATÊ DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 03/06/2021
 FONTE ORSE VERSÃO 2021/03
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	53,83
VALOR:	150,26
VALOR SEM ENCARGOS:	92,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	58,24
VALOR COM ENCARGOS:	150,26
VALOR BDI (27,15%):	40,80

10170 - BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL (UN)

VALOR:	148,50
VALOR SEM ENCARGOS:	148,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	148,50
VALOR BDI (27,15%):	40,32

10082 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA (UN)

VALOR:	2,03
VALOR SEM ENCARGOS:	2,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,03
VALOR BDI (27,15%):	0,55

Bruno dos Santos Tavares
 CREA: 10.672130-5

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,22	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,65	6,72
TOTAL MATERIAL:						7,49

VALOR:	18,61
VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	18,61
VALOR BDI (27,15%):	5,05

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32	67,06
TOTAL MAO DE OBRA:						122,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	03/06/2021
FONTE	VERSÃO
ORSC	2021/03
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,71	35,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12265	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,11	36,11
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	178,61	178,61
TOTAL MATERIAL:						394,45

VALOR:	516,85
VALOR SEM ENCARGOS:	442,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	73,94
VALOR COM ENCARGOS:	516,85
VALOR BDI (27,15%):	140,32

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0655 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,93	155,51
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,92	16,60
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,55	36,93
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,95	42,95
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,14	11,51
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,70	5,04
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
TOTAL SERVIÇO:					276,66

VALOR:	276,66
VALOR SEM ENCARGOS:	183,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,38
VALOR COM ENCARGOS:	276,66
VALOR BDI (27,15%):	75,11

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 101872130-5

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:					50,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
TOTAL MATERIAL:					47,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
TOTAL SERVIÇO:					15,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	03/08/2021
FONTE	VERSÃO
ORSE	2021/03
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR:	113,64
VALOR SEM ENCARGOS:	75,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,14
VALOR COM ENCARGOS:	113,64
VALOR BDI (27,15%):	30,85

C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	24,32	24,32
TOTAL MATERIAL:						24,32

VALOR:	24,32
VALOR SEM ENCARGOS:	24,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,32
VALOR BDI (27,15%):	6,60

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 107872130-5

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:						64,02

VALOR:	90,17
VALOR SEM ENCARGOS:	73,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	90,17
VALOR BDI (27,15%):	24,48

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:						74,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	03/06/2021
FONTE	VERSÃO
ORSE	202103
SEINFRA	027 T COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	667,25
VALOR:	741,43
VALOR SEM ENCARGOS:	696,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	741,43
VALOR BDI (27,15%):	201,30

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91
TOTAL MAO DE OBRA:						36,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL MATERIAL:						9,12

VALOR:	45,47
VALOR SEM ENCARGOS:	23,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,96
VALOR COM ENCARGOS:	45,47
VALOR BDI (27,15%):	12,35

Brasão dos Santos Tavares
CREA: 101872130-5

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,16	0,68
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,22	0,86
TOTAL MATERIAL:						3,40

VALOR:	13,79
VALOR SEM ENCARGOS:	7,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	13,79
VALOR BDI (27,15%):	3,74

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
 DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 03/06/2021
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 2021/03
 ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SEINFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,16	1,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,22	1,84
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL MATERIAL:						5,51

VALOR:	16,65
VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	16,65
VALOR BDI (27,15%):	4,52

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,31	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,55	25,19
TOTAL MAO DE OBRA:						50,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	67,50	4,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	76,19	4,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,56	11,20
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,22	4,44
TOTAL MATERIAL:						24,46

VALOR:	75,69
VALOR SEM ENCARGOS:	43,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	31,88
VALOR COM ENCARGOS:	75,69
VALOR BDI (27,15%):	20,55

Bruno dos Santos Tavares
 CREA: 107872130-5

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						70,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,72	0,54
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,73	49,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,56	1,14
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,67	43,91
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,50	30,98
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,24	127,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	03/06/2021
FONTE	VERSÃO
ORSE	202105
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	253,68
VALOR:	323,70
VALOR SEM ENCARGOS:	279,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,90
VALOR COM ENCARGOS:	323,70
VALOR BDI (27,15%):	87,88

C2482 - TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						13,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12109	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, SOBREPOR 30A/250V	SEINFRA	UN	1,00000000	55,35	55,35
TOTAL MATERIAL:						55,35

VALOR:	68,49
VALOR SEM ENCARGOS:	60,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,49
VALOR BDI (27,15%):	18,60

*Bruno dos Santos Tavares
CREA: 107872130-5*

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,14	366,14
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,30	76,60
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,35	337,35
TOTAL SERVICIO:						780,09

VALOR:	780,09
VALOR SEM ENCARGOS:	662,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,30
VALOR COM ENCARGOS:	780,09
VALOR BDI (27,15%):	211,79

I1155 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

VALOR:	46,00
VALOR SEM ENCARGOS:	46,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,00
VALOR BDI (27,15%):	12,49

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,51	54,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	03/08/2021
FONTE:	ORSE
VERSÃO:	2021/03
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	54,51
VALOR:	54,51
VALOR SEM ENCARGOS:	54,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,51
VALOR BDI (27,15%):	14,80

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
TOTAL MAO DE OBRA:						95,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	112,70	112,70
TOTAL MATERIAL:						217,71

VALOR:	313,44
VALOR SEM ENCARGOS:	255,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	58,28
VALOR COM ENCARGOS:	313,44
VALOR BDI (27,15%):	85,10

Brasil dos Santos Tavares
CREA: 101872130-5

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,40	53,40
TOTAL MATERIAL:						53,68

VALOR:	67,15
VALOR SEM ENCARGOS:	58,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	67,15
VALOR BDI (27,15%):	18,23

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						41,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	03/06/2021
FONTE:	SEINFRA
ORSE:	202105
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00000000	40,24	40,24
TOTAL MATERIAL:				40,24
VALOR:				81,53
VALOR SEM ENCARGOS:				56,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):				25,14
VALOR COM ENCARGOS:				81,53
VALOR BDI (27,15%):				22,14

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:				7,88

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:				8,42
VALOR:				16,30
VALOR SEM ENCARGOS:				11,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):				4,79
VALOR COM ENCARGOS:				16,30
VALOR BDI (27,15%):				4,43

*Brasão dos Santos Tavares
CREA: 101872130-5*

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:				3,89
VALOR:				3,89
VALOR SEM ENCARGOS:				1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):				2,52
VALOR COM ENCARGOS:				3,89
VALOR BDI (27,15%):				1,06

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543 SERVENTE	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:				50,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	33,33	36,66
TOTAL MATERIAL:				36,66

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	750,20	15,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 03/06/2021

FONTE	VERSÃO
ORSE	202103
SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	27.85
VALOR BDI (27.15%):	7.58

I2320 - ENCANADOR (H)

VALOR:	20.32
VALOR SEM ENCARGOS:	8.27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12.05
VALOR COM ENCARGOS:	20.32
VALOR BDI (27.15%):	5.52

C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20.77	39.05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15.55	16.33
TOTAL MAO DE OBRA:						66.38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,64	23.20
TOTAL MATERIAL:						23.20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,84	4.55
TOTAL SERVICO:						4.55

VALOR:	83.13
VALOR SEM ENCARGOS:	47.32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35.81
VALOR COM ENCARGOS:	83.13
VALOR BDI (27.15%):	22.57

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 101672130-6

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33.54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40.64
TOTAL MAO DE OBRA:						74.18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0.53
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	49,25	29.55
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	216,95	216.95
TOTAL MATERIAL:						247.03

VALOR:	321.21
VALOR SEM ENCARGOS:	276.41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44.80
VALOR COM ENCARGOS:	321.21
VALOR BDI (27.15%):	87.21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	03/06/2021
FONTE	VERSÃO
ORSE	202103
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C1921 - PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP. = 3mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,56	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						19,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	67,50	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93000000	0,56	3,32
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,10000000	14,06	1,41
11660	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRAO DE ARROZ	SEINFRA	M2	1,00000000	90,90	90,90
TOTAL MATERIAL:						95,74

VALOR:	115,61
VALOR SEM ENCARGOS:	103,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,39
VALOR COM ENCARGOS:	115,61
VALOR BDI (27,15%):	31,39

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORKAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,14	366,14
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,30	76,60
C4423	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,44	313,44
TOTAL SERVICO:						756,18

VALOR:	756,18
VALOR SEM ENCARGOS:	638,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,30
VALOR COM ENCARGOS:	756,18
VALOR BDI (27,15%):	205,30

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 101072130-5

C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,05	3,05
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,13	12,13
TOTAL MATERIAL:						15,18

VALOR:	45,21
VALOR SEM ENCARGOS:	26,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,29
VALOR COM ENCARGOS:	45,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

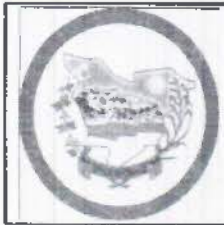
OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 03/06/2021		
FONTE	VERSÃO	HORA
ORSE	202103	115.00%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82.85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%



VALOR BDI (27.15%):	12,27
---------------------	-------

Dr. Augusto Santos Tavares
CREA: 101872130-5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MÓ MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MÓ MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	03/06/2021
FONTE:	VERSÃO
ORSE:	2021/03
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1.1. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

AREA	A	QTD
	20,00000000	20,00
		20,00

1.2.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

MURO (COMPRIMENTO X ALTURA)	C * H	C	H	QTD
		5,00000000	2,30000000	11,50
				11,50

1.3.1. COMP-XXXX - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA (M2)

TELHAMENTO (COMPRIMENTO X LARGURA)	L * C	C	L	QTD
		15,00000000	6,00000000	90,00
				90,00

1.3.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

COMPRIMENTO X LARGURA	2*(C*L)	C	L	QTD
		1,78000000	2,70000000	9,61
				9,61

1.4.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

GRADE (COMPRIMENTO X ALTURA)	L * H	H	L	QTD
		2,80000000	2,00000000	5,60
				5,60

1.5.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

FACHADA (PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	AE	H	P	QTD
		7,83000000	2,20000000	70,15000000	146,50
					146,50

1.5.2. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

E E F JOSÉ ALVES DE OLIVEIRA	UN	UN	QTD
		22,00000000	22,00
			22,00

1.6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

QUANTIDADE	QTD	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

1.6.2. S00631 - Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor (pt)



QUANTIDADE	QTD	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

1.6.3. S00632 - Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação (pt)

QUANTIDADE	QTD	QTD
	2,00000000	2,00

Brasil das Contas Tavares
CREA: 10-16-2130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA: 03/06/2021		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	FONTE:		VERSÃO:
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM GEARA	ORSE		2021/03
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	QTD	QTD
		2,00

1.6.4. S00626 - Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede (pt)

		QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

1.6.5. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

		L	QTD
COMPRIMENTO	L	40,00000000	40,00
			40,00

1.6.6. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

		L	QTD
COMPRIMENTO	L	25,00000000	25,00
			25,00

1.6.7. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

		L	QTD
COMPRIMENTO	L	25,00000000	25,00
			25,00

1.7.1. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

1.7.2. S88504S - Caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessórios (un)

		QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

1.7.3. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

1.7.4. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	0,00000000	0,00
			0,00

1.7.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)


		QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	3,00000000	3,00
			3,00

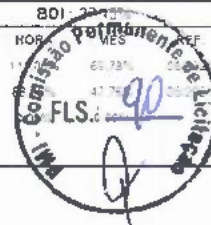
1.7.6. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	3,00000000	3,00
			3,00

Ofício dos Serviços Técnicos
CREA: 10710-2/2130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM		DATA: 03/06/2021		BOI: 2021/005	
	DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM		FONTE: ORSF	VERSÃO: 2021/005	HOR: 17	MES: 06/2021
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM					



1.7.7. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

QUANTIDADE	QTD	QTD	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

1.7.8. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

QUANTIDADE	QTD	QTD	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

1.8.1. I1251 - CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" (L)

QUANTIDADE	L	QTD	QTD
		10,00000000	10,00
			10,00

2.1.1. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

P8 (LARGURA X ALTURA)	L*H	H	L	QTD
		2,20000000	1,00000000	2,20
				2,20

2.1.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

WC1 (UNIDADE)	UN	QTD	QTD
		1,00000000	1,00
WC2 (UNIDADE)	UN	1,00000000	1,00
LAVATORIO (UNIDADE)	UN	1,00000000	1,00
			3,00

2.1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

SALA 02 (COMPRIMENTO X LARGURA)	C*L	C	L	QTD
		7,98000000	6,00000000	47,88
				47,88

2.1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

P1 (LARGURA X ALTURA)	L*H	H	L	QTD
		0,80000000	2,10000000	1,68
P2 (LARGURA X ALTURA)	L*H	0,80000000	2,10000000	1,68
P6 (LARGURA X ALTURA)	L*H	0,80000000	2,10000000	1,68
P3 (LARGURA X ALTURA)	L*H	0,70000000	2,10000000	1,47
P4 (LARGURA X ALTURA)	L*H	0,70000000	2,10000000	1,47
P5 (LARGURA X ALTURA)	L*H	0,70000000	2,10000000	1,47
				9,45

2.2.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MURO (PERIMETRO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	AE	H	P	QTD
		2,20000000	2,30000000	32,80000000	73,24
PAREDES EXTERNA CRECHE (PERIMETRO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	41,00000000	3,30000000	69,72000000	189,08
					262,32

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

Bruno dos Santos Tavares
 CREA: 10-872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
 DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 03/06/2021
 FONTE: ORSE
 VERSÃO: 2021/03
 SEMFRA: 027.1 COM DESONERACÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



		AE	H	P	QTD
SALA 1 (PERÍMETRO X ALTURA) - ÁREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	16,11000000	3,30000000	27,96000000	76,16
SALA 2 (PERÍMETRO X ALTURA) - ÁREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	16,11000000	3,30000000	27,96000000	76,16
COZINHA (PERÍMETRO X ALTURA) - ÁREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	3,15000000	3,30000000	13,50000000	41,40
DIRETORIA (PERÍMETRO X ALTURA) - ÁREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	5,96000000	3,30000000	13,50000000	38,59
DISPENSA (PERÍMETRO X ALTURA) - ÁREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	1,47000000	3,30000000	7,50000000	23,28
					255,59

2.2.3. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		H	L	QTD
P1 (LARGURA X ALTURA)	L*H	0,80000000	2,10000000	1,68
P2 (LARGURA X ALTURA)	L*H	0,80000000	2,10000000	1,68
P6 (LARGURA X ALTURA)	L*H	0,80000000	2,10000000	1,68
P3 (LARGURA X ALTURA)	L*H	0,70000000	2,10000000	1,47
P4 (LARGURA X ALTURA)	L*H	0,70000000	2,10000000	1,47
P5 (LARGURA X ALTURA)	L*H	0,70000000	2,10000000	1,47
				9,45

2.2.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		H	L	QTD
P8 (LARGURA X ALTURA)	L*H	2,20000000	1,00000000	2,20
				2,20

2.2.5. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

		UN	QTD
CRECHE TIA LILA	UN	13,00000000	13,00
			13,00

2.3.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

		C	L	QTD
SALA 2 (LARGURA X COMPRIMENTO)	L*C	7,98000000	6,00000000	47,88
				47,88

2.3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

		C	L	QTD
SALA 2 (LARGURA X COMPRIMENTO)	L*C	7,98000000	6,00000000	47,88
				47,88

2.4.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

		L	UN	QTD
P7 (UNIDADE)	UN	0,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

2.4.2. I1154 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

		UN	QTD
P1 (UNIDADE)	UN	1,00000000	1,00

Diretor dos Serviços Técnicos
 CREA: 10167/2130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	03/06/2021	BALANÇO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA	ORSE:	202103	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	DEF
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00	0,00

	UN	QTD
P2 (UNIDADE)	UN	1,00000000
P6 (UNIDADE)	UN	1,00000000
P3 (UNIDADE)	UN	1,00000000
P4 (UNIDADE)	UN	1,00000000
P5 (UNIDADE)	UN	1,00000000
P8 (UNIDADE)	UN	1,00000000
		7,00

2.5.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

	UN	QTD
WC 1 (UNIDADE)	UN	1,00000000
WC 2 (UNIDADE)	UN	1,00000000
		2,00

2.5.2. I0170 - BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL (UN)

	UN	QTD
WC 1 (UNIDADE)	UN	1,00000000
WC 2 (UNIDADE)	UN	1,00000000
		2,00

2.5.3. I0082 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA (UN)

	UN	QTD
WC 1 (UNIDADE)	UN	1,00000000
WC 2 (UNIDADE)	UN	1,00000000
		2,00

2.5.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO	C	3,00000000
		3,00

2.5.5. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

	UN	QTD
UNIDADE	UN	1,00000000
		1,00

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

	C	L	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	C	L	4,20
			4,20

2.7.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

	AE	H	P	QTD
WC 1 (PERIMETRO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	1,47000000	1,50000000	4,80000000
WC 2 (PERIMETRO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	1,47000000	1,50000000	4,80000000
				11,46

2.8.1. I1251 - CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" (L)

	L	QTD
QUANTIDADE	L	10,00000000
		10,00

Grupo dos Santos Tavares
 CREA: 16-07-2130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO: OBPA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 03/06/2021
FONTE: ORSE
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



L	QTD
	10,00

3.1.1. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

C	L	QTD
SALA 3 (COMPRIMENTO X LARGURA)	L*C	5,82000000 3,97000000 23,11
		23,11

3.2.1. COMP-XXXX - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA (M2)

C	L	QTD
AREA 2 (COMPRIMENTO X LARGURA)	C*L	15,00000000 6,72000000 100,80
		100,80

3.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

AE	H	P	QTD
WC1 (PERIMETRO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	1,26000000 1,50000000 4,60000000	5,64
WC2 (PERIMETRO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	1,26000000 1,50000000 4,80000000	5,94
			11,58

3.4.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

AE	H	P	QTD
(PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	3,29000000 2,60000000 24,57000000	60,59
			60,59

3.5.1. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

UN	QTD
UNIDADE	2,00000000 2,00
	2,00

5.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

UN	QTD
UNIDADE	2,00000000 2,00
	2,00

3.5.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

UN	QTD
UNIDADE	2,00000000 2,00
	2,00

3.5.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

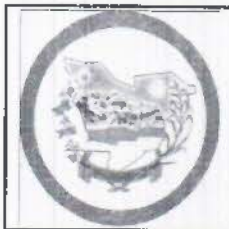
C	QTD
COMPRIMENTO	12,00000000 12,00
	12,00

3.5.5. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

UN	QTD
UNIDADE	4,00000000 4,00
	4,00

3.5.6. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

BRUNO DOS SANTOS TAVARES
 CREA: 107612130-5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	03/06/2021
FONTE:	ORSE
VERSÃO:	2021/05
SF NFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



UNIDADE	UN	UN	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

3.6.1. I1251 - CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" (L)

QUANTIDADE	QTD	QTD	QTD
		5,00000000	5,00
			5,00

4.1.1. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

UNIDADES	UN	UN	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

4.2.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

COMPRIMENTO*LARGURA	C*L	C	L	QTD
		33,06000000	0,90000000	29,75
				29,75

4.3.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

P6 (LARGURAX ALTURA)	L*H	H	L	QTD
		2,10000000	0,80000000	1,68
P8 (LARGURAX ALTURA)	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
P4 (LARGURAX ALTURA)	L*H	2,10000000	0,70000000	1,47
P5 (LARGURAX ALTURA)	L*H	2,10000000	0,70000000	1,47
				6,30

4.4.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

P6 (LARGURAX ALTURA)	L*H	H	L	QTD
		2,10000000	0,80000000	1,68
P8 (LARGURAX ALTURA)	L*H	2,10000000	0,80000000	1,68
P1 (LARGURAX ALTURA)	L*H	2,10000000	1,00000000	2,10
(LARGURAX ALTURA)	L*H	2,10000000	0,70000000	1,47
P5 (LARGURAX ALTURA)	L*H	2,10000000	0,70000000	1,47
				8,40

4.4.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

(PERIMETRO X ALTURA MEDIA) - AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	AE	H	P	QTD
		2,68000000	2,50000000	97,00000000	239,82
					239,82

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


(PERIMETRO X ALTURA MEDIA) - AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	AE	H	P	QTD
		12,75000000	2,80000000	114,24000000	307,12
					307,12

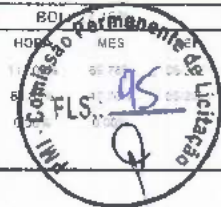
4.4.4. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

E.E.F COO. MELO E SILVA	UN	UN	QTD
		16,00000000	16,00
			16,00

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 107672190-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM		DATA: 03/06/2021		BOI:		
	DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM		FONTE: ORSE	VERSÃO: 202103	HORA:	MES:	
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM						



4.5.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

		UN	QTD
WC 1 (UNIDADE)	UN	1,00000000	1,00
WC 2 (UNIDADE)	UN	1,00000000	1,00
			2,00

4.5.2. I0170 - BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL (UN)

		UN	QTD
WC 1 (UNIDADE)	UN	1,00000000	1,00
WC 2 (UNIDADE)	UN	1,00000000	1,00
			2,00

4.5.3. I0082 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA (UN)

		UN	QTD
WC 1 (UNIDADE)	UN	1,00000000	1,00
WC 2 (UNIDADE)	UN	1,00000000	1,00
			2,00

4.5.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	3,00000000	3,00
			3,00

4.5.5. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

		UN	QTD
UNIDADE	UN	1,00000000	1,00
			1,00

4.6.1. C2482 - TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V (UN)

		UN	QTD
QUANTIDADE	UN	5,00000000	5,00
			5,00

5.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		UN	QTD
SALA : (UNIDADE)	UN	1,00000000	1,00
			1,00

5.1.2. I1155 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

		UN	QTD
P3 (UNIDADE)	UN	1,00000000	1,00
			1,00

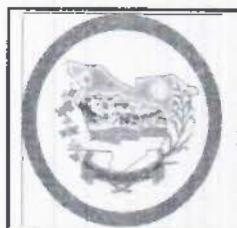
5.2.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		AE	H	P	QTD
EXTERNA CRECHE (PERIMETRO X ALTURA MÉDIA) - ÁREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	12,60000000	3,00000000	40,00000000	107,40
FACHADA (PERIMETRO X ALTURA MÉDIA) - ÁREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	3,00000000	2,00000000	35,77000000	68,54
					175,94

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

BUREAU dos Serviços Técnicos
 CREA: 10-787/2130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	03/06/2021
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	CRSE	2021/05
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



		AE	H	P	QTD
SALA 1 (PERIMETRO X ALTURA MÉDIA) - ÁREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	1,68000000	3,00000000	19,58000000	57,06
SALA 2 (PERIMETRO X ALTURA MÉDIA) - ÁREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	1,68000000	3,00000000	19,58000000	57,06
SALA 3 (PERIMETRO X ALTURA MÉDIA) - ÁREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	1,68000000	3,00000000	27,58000000	81,06
SALA 4 (PERIMETRO X ALTURA MÉDIA) - ÁREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	1,68000000	3,00000000	27,58000000	81,06
COZINHA (PERIMETRO X ALTURA MÉDIA) - ÁREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	3,32000000	3,00000000	12,88000000	35,32
WC1 (PERIMETRO X ALTURA MÉDIA) - ÁREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	1,26000000	3,00000000	4,76000000	13,02
WC2 (PERIMETRO X ALTURA MÉDIA) - ÁREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	1,26000000	3,00000000	4,76000000	13,02
DISPENSA (PERIMETRO X ALTURA MÉDIA) - ÁREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	1,26000000	3,00000000	7,54000000	21,36
					358,96

5.2.3. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

	QTD	QTD
C E I Mª ZENIRA GONÇALVES GOMES	24,00000000	24,00
		24,00

5.3.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	C	L	QTD
SALA 1 (COMPRIMENTO X LARGURA)	5,79000000	4,00000000	23,16
SALA 2 (COMPRIMENTO X LARGURA)	5,79000000	4,00000000	23,16
SALA 3 (COMPRIMENTO X LARGURA)	5,79000000	8,00000000	46,32
SALA 4 (COMPRIMENTO X LARGURA)	5,79000000	0,00000000	0,00
			92,64

6.1.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

	UN	QTD
UNIDADE	1,00000000	1,00
		1,00

6.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

	UN	QTD
UNIDADE	1,00000000	1,00
		1,00

6.1.3. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

	UN	QTD
UNIDADES	2,00000000	2,00
		2,00

6.2.1. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

	UN	QTD
UNIDADE	1,00000000	1,00

Bruno dos Santos Tavares
 CREA: 10760/0130-5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	03/06/2021
FONTE:	VERSÃO
ORSE:	2021.03
SEINFRA:	027.1 COM DEFONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



	UN	QTD
		1,00

6.3.1. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

	UN	QTD
UNIDADES	UN	3.00000000
		3,00

6.3.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	UN	QTD
UNIDADES	UN	5.00000000
		5,00

6.3.3. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO	C	20.00000000
		20,00

6.3.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO	C	20.00000000
		20,00

6.3.5. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO	C	20.00000000
		20,00

6.4.1. COMP-XXXX - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA (M2)

	C	L	QTD
AREA RECREATIVA 2 (COMPRIMENTO X LARGURA)	C*L	4.86000000	6.00000000
AREA RECREATIVA 3 (COMPRIMENTO X LARGURA)	C*L	4.86000000	6.00000000
			58,32

6.5.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	A	QTD
AREA RECREATIVA 4 (AREA)	A	20.30000000
COZINHA (AREA)	A	12.16000000
		32,46

6.5.2. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


	C	L	QTD
DIRETORIA (COMPRIMENTO X LARGURA)	C*L	1.00000000	1.00000000
			1,00

6.6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	AE	H	P	QTD
PAREDES EXTERNAS (PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	4.62000000	2.80000000	64.96000000
				177,27

Atesto dos Senhores Tutores
 CREA: 10789/2130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	03/06/2021
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	ORSE:	2021/03
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

	AE	H	P	QTD	
DIRETORIA(PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	3,36000000	2,80000000	23,42000000	62,22
DESPENSA(PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	1,68000000	2,80000000	9,90000000	26,04
COZINHA INTERNA (PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	2,40000000	1,10000000	14,79000000	13,87
COZINHA EXTERNA (PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	2,40000000	2,80000000	7,30000000	18,04
AREA RECREATIVA 2 (PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	1,68000000	2,80000000	26,71000000	73,11
AREA RECREATIVA 3 (PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	1,68000000	2,80000000	26,71000000	73,11
AREA RECREATIVA 4 (PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	1,68000000	2,60000000	16,38000000	40,91
AREA RECREATIVA 1 E CIRCULAÇÃO (PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	5,88000000	2,80000000	12,20000000	28,28
					335,58

6.6.3. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

	UN	QTD
CRECHE MARIA HELENA	UN	17,00000000
		17,00

7.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	C	L	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	L*C	15,00000000	10,00000000
			150,00

7.2.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

	UN	QTD
UN DADES	UN	5,00000000
		5,00

7.2.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

	C	H	QTD
PROTEÇÃO EXTERNA (COMPRIMENTO X ALTURA)	C*H	4,64000000	3,00000000
			13,92

7.3.1. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

	UN	QTD
UNIDADE	UN	40,00000000
		40,00


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

	C	L	QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	C*L	1,00000000	1,00000000
			1,00

7.5.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Bruno dos Santos Tavares
 CREA: 16787/2130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM		DATA : 03/06 2021	
	DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM		FONTE	VERSÃO
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA		ORSE	2021/03
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		SFINFRA	027.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PROPRÍAS



		AE	H	P	QTD
EXTERNA CRECHE (PERIMETRO X ALTURA MÉDIA) - AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	55,98000000	2,50000000	40,66000000	44,02
MURO ((PERIMETRO X ALTURA MÉDIA) - AREA DE ESQUADRIAS)	(P*H)-AE	7,70000000	2,20000000	45,00000000	91,30
					135,32

7.5.2. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

		UN	QTD
CRECHE POFTA ALBERTO MOJRA	UN	23,00000000	23,00
			23,00

7.6.1. COMP-XXXX - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA (M2)

		C	L	QTD
LARGURAXCOMPRIMENTO	L*C	5,00000000	20,00000000	100,00
				100,00

7.7.1. C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

		H	L	QTD
SALA PRE ESCOLA (LARGURA X ALTURA)	L*H	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

7.8.1. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		UN	QTD
UNIDADES	UN	6,00000000	6,00
			6,00

7.8.2. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

		UN	QTD
UNIDADES	UN	3,00000000	3,00
			3,00

7.8.3. I2320 - ENCANADOR (H)

		H	QTD
HORAS	H	16,00000000	16,00
			16,00

7.9.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		H	L	QTD	QTD
QUANTIDADE X LARGURA X ALTURA	QTD*L*H	0,50000000	0,40000000	10,00000000	2,00
					2,00


7.10.1. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

		UN	QTD
UNIDADES	UN	6,00000000	6,00
			6,00

7.11.1. C1921 - PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm (M2)

Brasil dos Santos Tavares
 CREA: 1676721-30-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM		DATA: 03/06/2021	
	DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM		FONTE: ORSE	VERSÃO: 202103
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM			



		C	L	QTD	QTD
BANHEIROS (COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE DE BANHEIRO)	C*L*QTD	2,62000000	0,70000000	3,00000000	5,50
					5,50

8.1.1. COMP-XXXX - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA (M2)

		C	L	QTD	
LARGURA X COMPRIMENTO	L*C	10,00000000	6,00000000	60,00	
					60,00

8.2.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

		UN	QTD		
WC 1 (UNIDADE)	UN	1,00000000	1,00		
WC 2 (UNIDADE)	UN	1,00000000	1,00		
					2,00

8.2.2. I0082 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA (UN)

		UN	QTD		
WC 1 (UNIDADE)	UN	1,00000000	1,00		
WC 2 (UNIDADE)	UN	1,00000000	1,00		
					2,00

8.3.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		UN	QTD		
WC 3 (UNIDADE)	UN	1,00000000	1,00		
					1,00

8.4.1. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

		QTD	QTD		
SALA 02 (QUANTIDADE)	QTD	1,00000000	1,00		
					1,00

5.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		AE	H	P	QTD
FACHADA (PERIMETRO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(P*H)-AE	9,64000000	2,70000000	23,22000000	53,05
					53,05

Brasil das Obras Tavares
 CREA: 161872130-6

COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA: 03/06/2021
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	FONTE: ORSE VERSÃO: 2021/03 SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,81
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,21
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		5,50
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 27,15%

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

Bruno dos Santos Tavares
 CREA: 101072130-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	03/06/2021
FONTE:	VERSÃO
ORSE:	2021/05
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,41	6,11

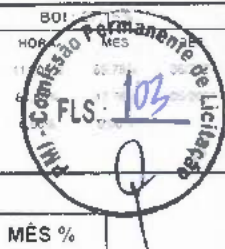
Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	03/09/2021	BOI:	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	FONTE:	VERSÃO	HORAS:	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	ORSE:	2021/03	11	00/70
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	FLS:	103
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	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 PaternidadeE	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

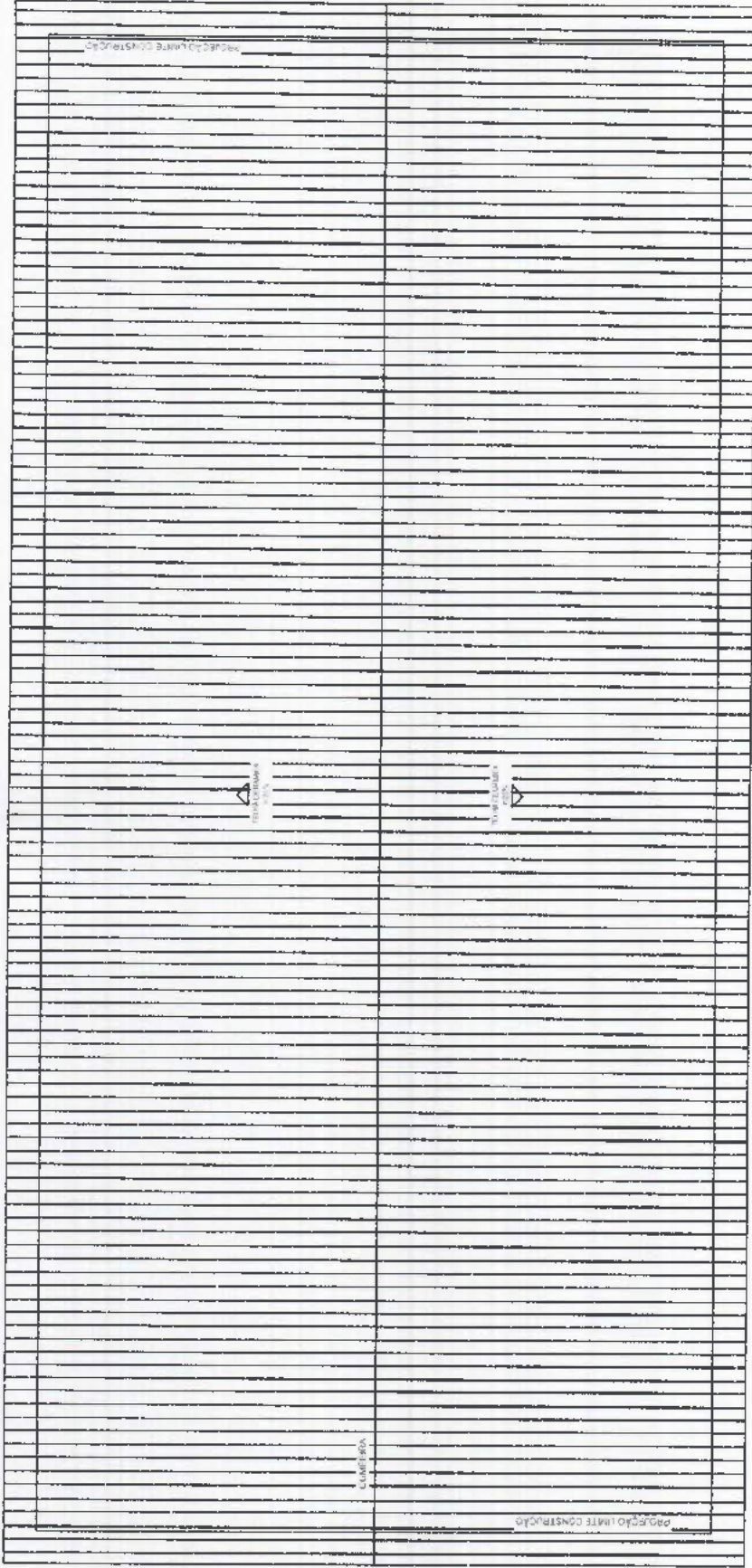
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Escritório das Contas Públicas
CENA: 1071072130-5

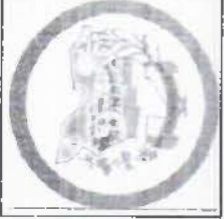


02 PLANTA DE COBERTA

REF.	FOLHA	DATA	ÁREA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÕES
01.	A4.	14/05/2021 M2	226,77 M2	DIVERSOS	COBERTA
					OBSERVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

ESTADO DO CEARÁ



CRECHE MARIA HELENA

DESENHO BRUNO DOS SANTOS TAVARES

RESPONSÁVEL: ENG BRUNO DOS SANTOS TAVARES



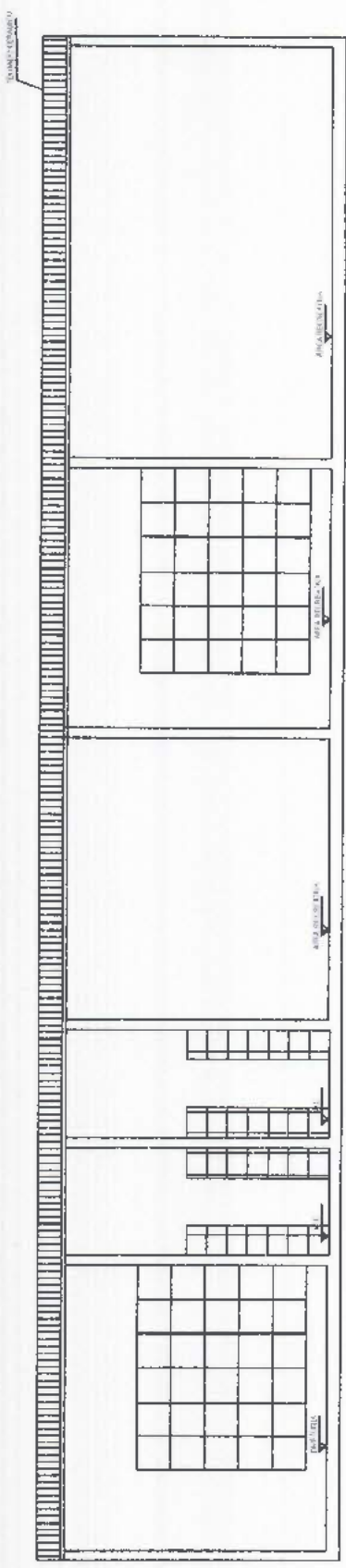


ESCALA
CARIMBO

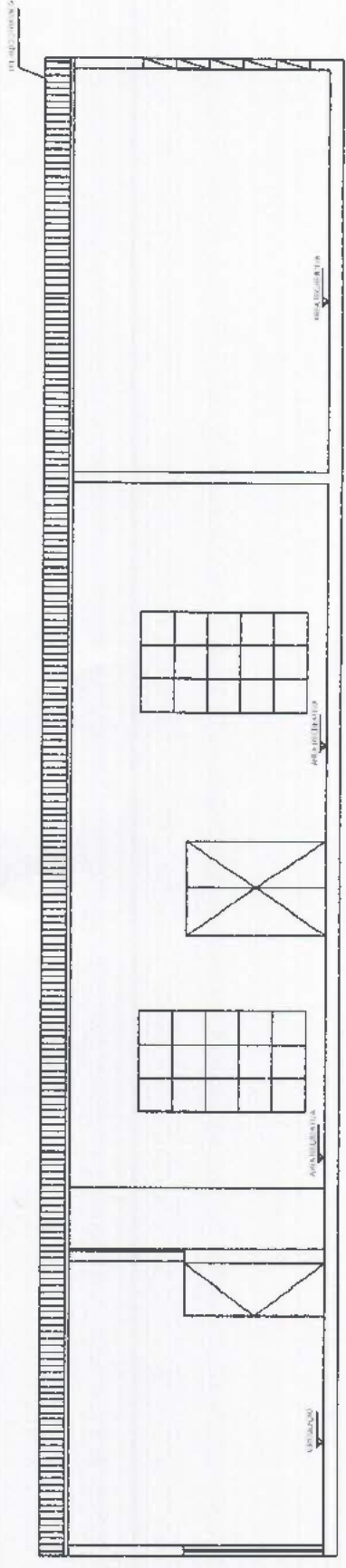
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
ESTADO DO CEARÁ
CRECHE MARIA HELENA
DESENHO: BRUNO DOS SANTOS TAVARES
RESPONSÁVEL: ENG. BRUNO DOS SANTOS TAVARES

REF.	FOLHA	DATA	ÁREA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÕES
01.	A4.	14/05/2021	M2 226,77	DIVERSOS	CORTES

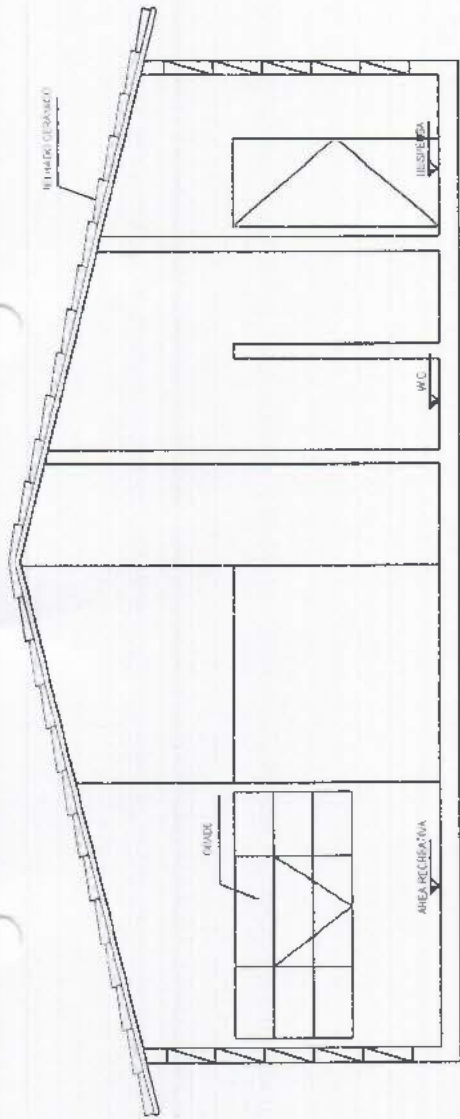
OBSERVAÇÃO



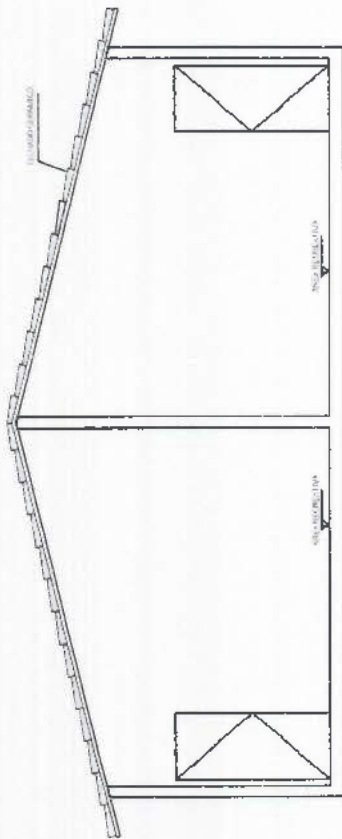
CORTE D
1/20



CORTE B
1/20



06 CORTE A



05 CORTE C

REF.	FOLHA	DATA	ÁREA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÕES
01.	A4.	14/05/2021 M2	226,77 M2	DIVERSOS	CORTES
					OBSERVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

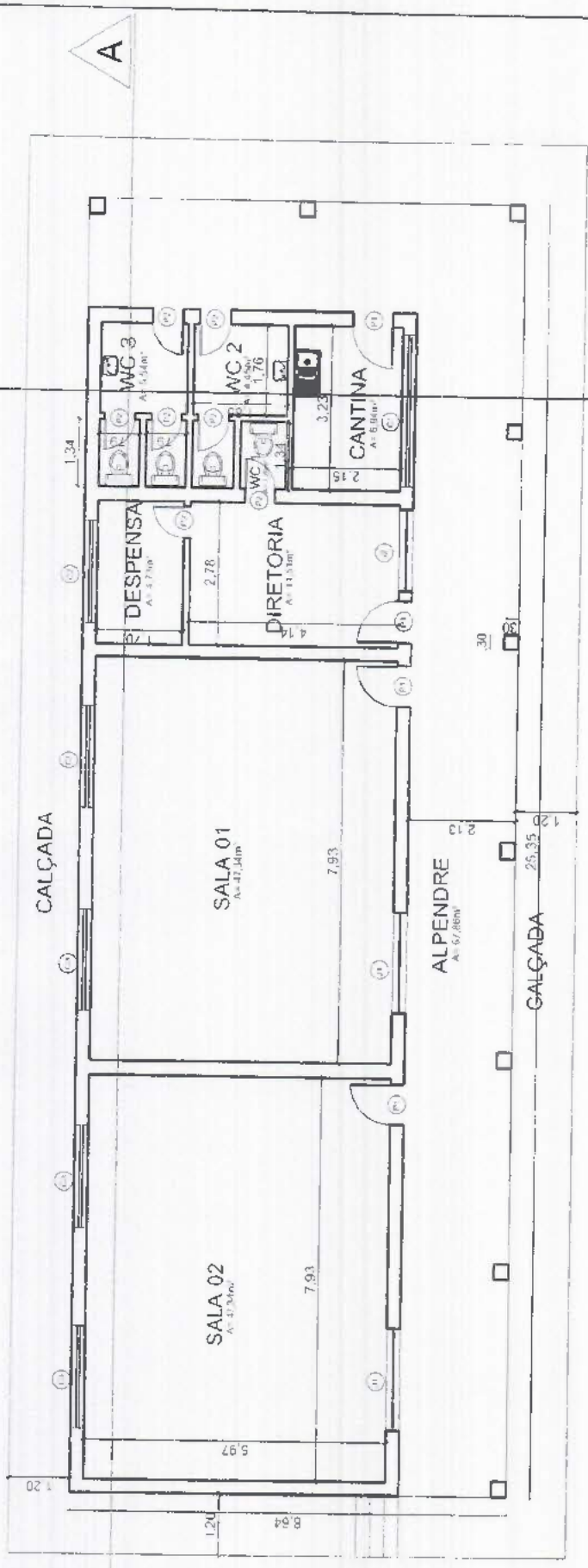
ESTADO DO CEARÁ

CRECHE MARIA HELENA

DESENHO: BRUNO DOS SANTOS TAVARES

RESPONSÁVEL: ENG BRUNO DOS SANTOS TAVARES



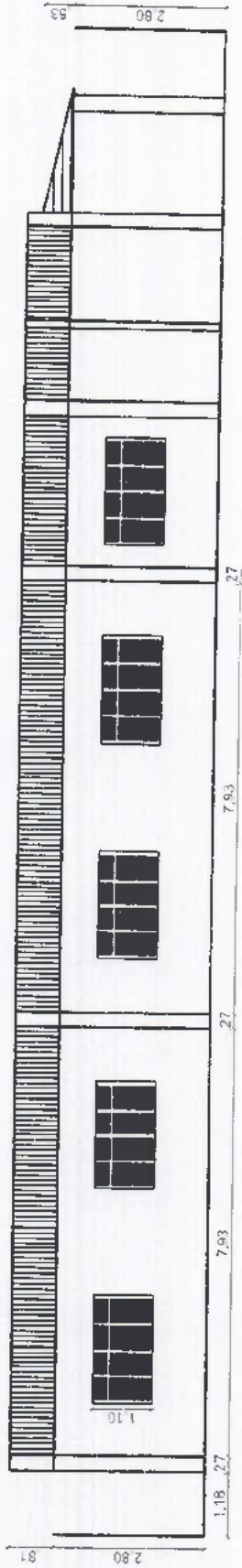


QUADRO DE ESQUADRIAS	
PT1	PORTÃO 2,4 X 2,00
J1	JANELA 2,00 X 1,15/1,10
J2	JANELA 1,60 X 1,15/1,10
P1	PORTA 0,80 X 2,10
P2	PORTA 0,60 X 2,10
C1	COBOGÓ 3,00X1,00X1,10
C2	COBOGÓ 2,00X0,47X1,60
C3	COBOGÓ 3,00X0,97X1,10

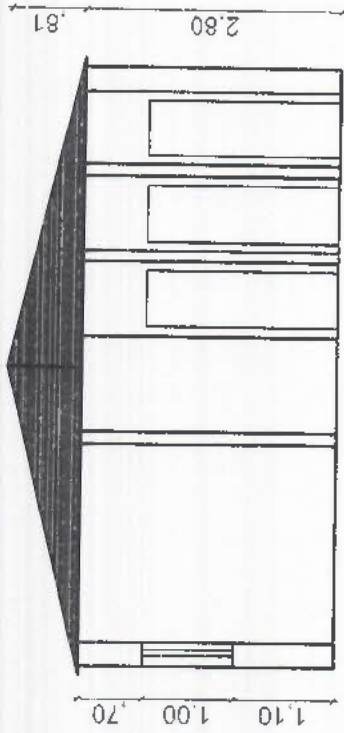
REF.	FOLHA	DATA	ÁREA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÕES	LOCAL
01.	A4.	14/05/2021 M2	219,02 M2	DIVERSOS	PLANTA BAIXA	DIST. CANAUNA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM						
ESTADO DO CEARÁ						
Centro educação infantil são Pedro						
DESENHO: BRUNO DOS SANTOS TAVARES						
RESPONSÁVEL: ENG. BRUNO DOS SANTOS TAVARES						



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
 CARIMÉO
 BRUNO DOS SANTOS TAVARES
 Engenheiro de Edificações
 CREA 12220/2017

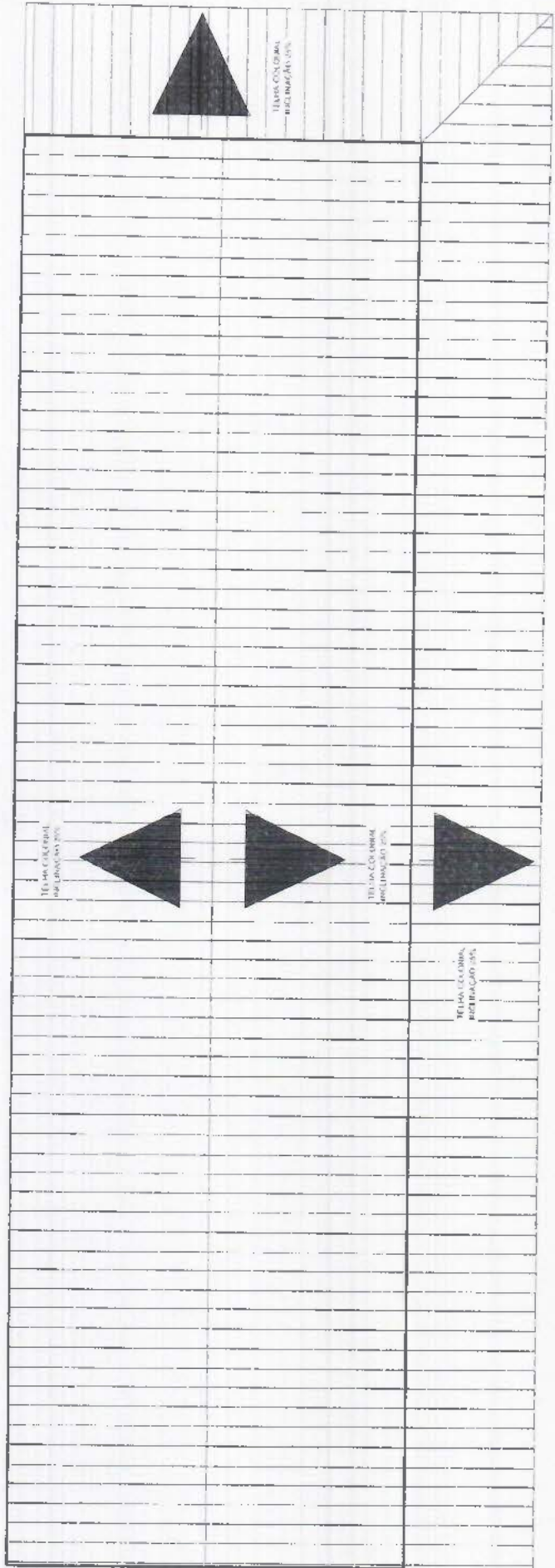


CORTE - AA
escala 1/100



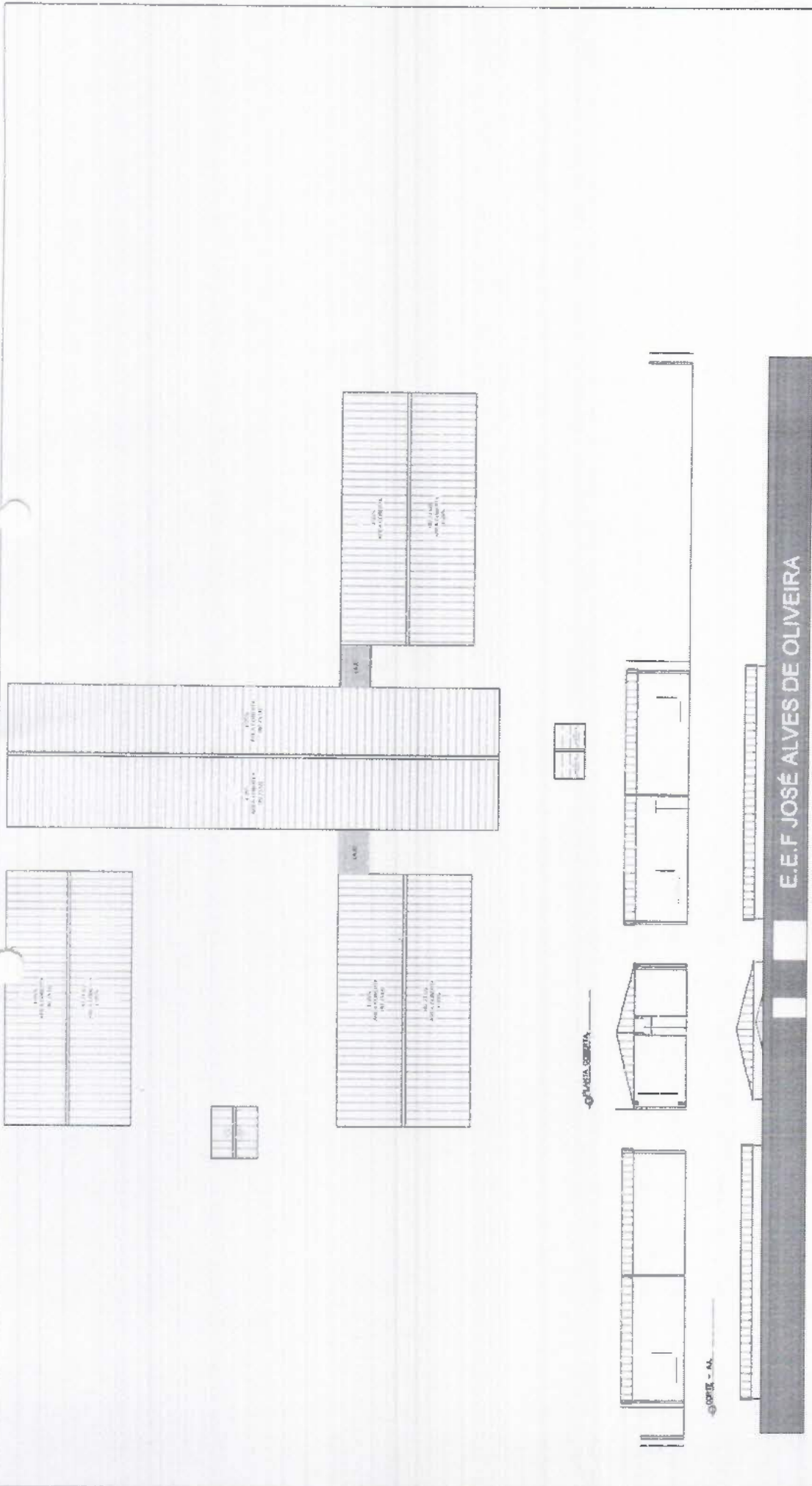
CORTE - BB
escala 1/100

REF.	FOLHA	DATA	ÁREA	OBRA	ESPECIFICAÇÕES
03.	A4.	21/06/2021	219,02 M2	REFORMA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM					
ESTADO DO CEARÁ					
PROJETO DE REFORMA CRECHE DO SÃO PEDRO DESENHO: BRUNO DOS SANTOS TAVARES					
RESPONSÁVEL: ENG BRUNO DOS SANTOS TAVARES					
		 ESCALA: 1/100 CARIMBO: [Circular stamp of the Municipality of Ipaumirim, containing the text 'Comissão Permanente de Licitação de Ipaumirim - Ceará' and 'C.S.E.A.:']			
OBSERVAÇÃO					



PLANTA DE COBERTA
 escala 1/100.

REF.	FOLHA	DATA	AREA	OBRA	ESPECIFICAÇÕES	OBSERVAÇÃO
02.	A4.	21/06/2021	219,02 M2	REFORMA		
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM ESTADO DO CEARÁ PROJETO DE REFORMA CRECHE DO SÃO PEDRO DESENHO: BRUNO DOS SANTOS TAVARES RESPONSÁVEL: ENG BRUNO DOS SANTOS TAVARES						
					ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM BRUNO DOS SANTOS TAVARES Engenheiro de Licitação CREA: 172.040-0/2018	



REF	FOLHA	DATA	AREA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÕES	LOCAL
01	A3	03/07/2021	753,97 M2	DIVERSOS	CORTES E COBERTA	VILA SAO JOSE

Comissão Permanente de Licitação
 CREA: 141874/2019
 113
 ESC. JOSE ALVES DE OLIVEIRA
 CARIACI

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
 ESTADO DO CEARÁ

ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA
 DESENHO BRUNO DOS SANTOS TAVARES
 RESPONSÁVEL ENG BRUNO DOS SANTOS TAVARES





PLANTA BAIXA
1/150

TABELA 1

AMBIENTE	ÁREA	HETEROMETRAGEM	PL. DIRETO
SALA 1	23,9 M ²	12,75 M	3,00M
SALA 2	22,50 M ²	11,50 M	3,00M
SALA 3	49,30 M ²	27,58 M	3,00M
SALA 4	1,02 M ²	4,70 M	3,00M
COZINHA	18,08 M ²	12,00 M	3,00M
DIRETORIA	11,10 M ²	11,40 M	3,00M
DISPENSA	1,08 M ²	7,14 M	3,00M

TABELA 2

ESQUADRIAS	ALTEURA	LARGURA	MATERIAL
01	2,05 M	1,50 M	PIREX
02/03/04	2,10 M	0,80 M	MADERA
05/06/07	2,10 M	0,60 M	MADERA
08/09/10	1,14 M	1,44 M	MADERA
11/12/13/14	1,31 M	2,97 M	COBERTO
15	0,86 M	1,30 M	COBERTO
16	0,86 M	1,00 M	COBERTO
17	1,22 M	1,00 M	COBERTO
18	1,27 M	1,00 M	COBERTO

REF	FOLHA	DATA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÕES	LOCAL
01	A3	03/07/2021	DIVERSOS	PLANTA BAIXA	ALTO BANDEIRANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
 ESTADO DO CEARÁ
 ESCOLA MARIA ZENIRA
 DESENHO BRUNO DOS SANTOS TAVARES

RESPONSÁVEL: ENG BRUNO DOS SANTOS TAVARES





ESC
COM
10/03/2021

REF.	FOLHA	DATA	AREA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÕES	LOCAL
01	A3	03/07/2021	284,05 M2	DIVERSOS	CORTES E COBERTA	ALTO BANHEIRANTE

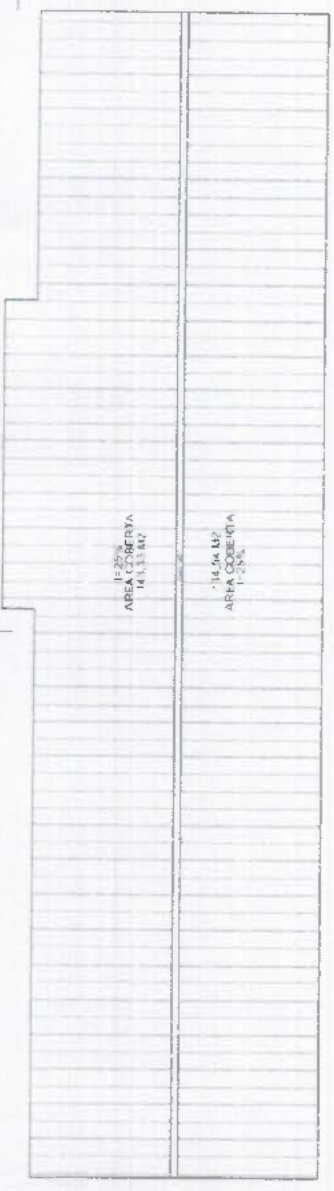
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

ESTADO DO CEARÁ

ESCOLA MARIA ZENIRA

DESENHO: BRUNO DOS SANTOS TAVARES

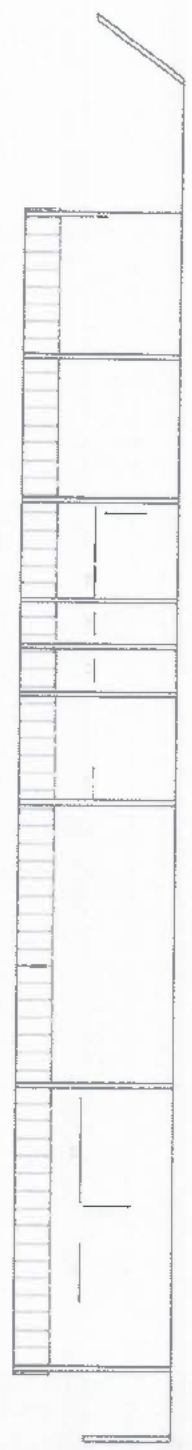
RESPONSÁVEL: ENG BRUNO DOS SANTOS TAVARES



PLANTA DE COBERTA.



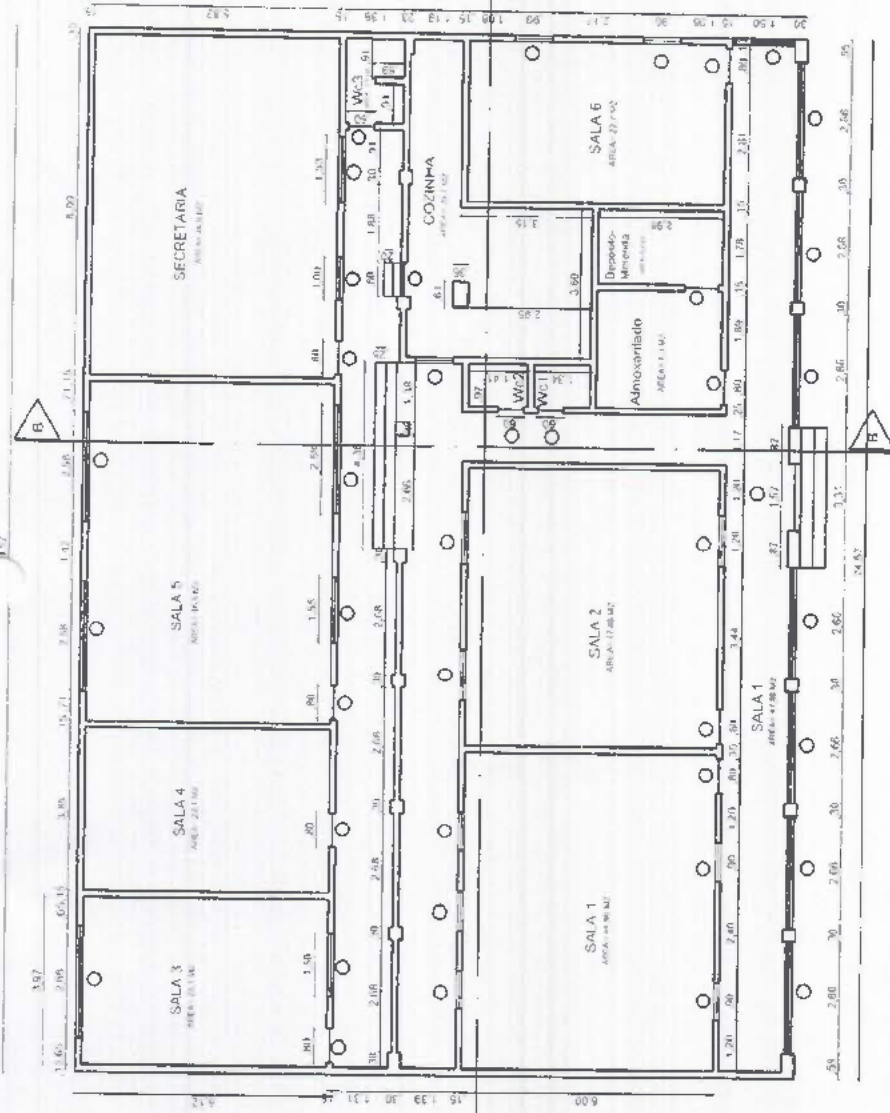
FACHADA.



CORTE - AA.



CORTE - BB.



PLANTA BAIXA
Escala 1/10ⁿ

TABELA 1

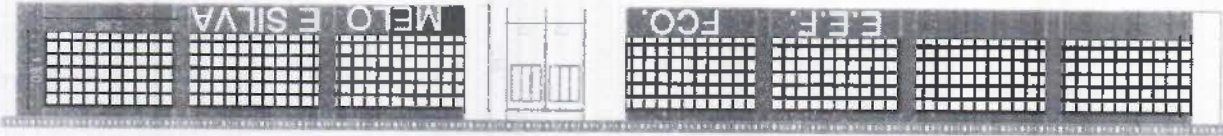
AMBIENTE	ÁREA	PERÍMETRO	PE DIREITO
SALA 1	44,90 M ²	19,60 M	2,80 M
SALA 2	39,50 M ²	25,20 M	2,80 M
SALA 3	23,1 M ²	19,80 M	2,60 M
SALA 4	22,4 M ²	19,30 M	2,80 M
SALA 5	46,6 M ²	27,6 M	2,80 M
SECRETARIA	46,6 M ²	27,6 M	2,80 M
WC 1	1,3 M ²	4,60 M	2,80 M
WC 2	1,4 M ²	4,8 M	2,80 M
Deposito	5,3 M ²	9,5 M	2,80 M
SALA 6	22,7 M ²	19,7 M	2,80 M
COZINHA	20,7 M ²	23,7 M	2,80 M
WC 3	2,7 M ²	6,7 M	2,80 M
ALMOXARIFADO	8,3 M ²	11,5 M	2,80 M

TABELA 2

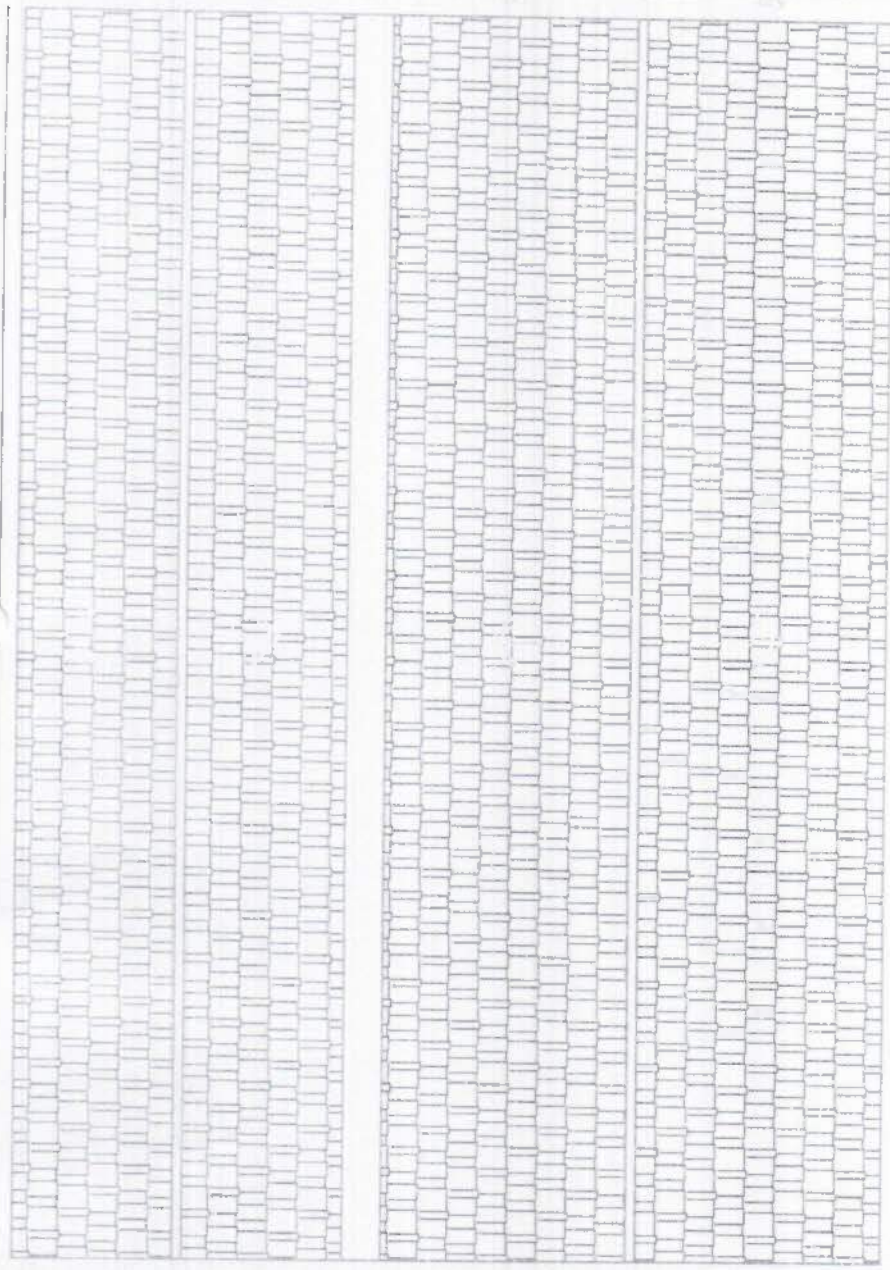
ESQUADRIAS	ALTURA	LARGURA	MATERIAL	SITUAÇÃO
PI02, P3, P4, P8, P9	2,10 M	0,80 M	MADEIRA	EXISTENTE
PI01, PI2, PI3	2,10 M	0,80 M	MADEIRA	EXISTENTE
P5, P6, P7	2,10 M	1,57 M	FERRO	EXISTENTE
PI4	1,20 M	1,50 M	CONCRETO	EXISTENTE
C1	1,20 M	1,95 M	CONCRETO	EXISTENTE
C2	1,20 M	2,58 M	CONCRETO	EXISTENTE
C3, C19, C15	1,20 M	1,00 M	CONCRETO	EXISTENTE
C4	1,20 M	1,53 M	CONCRETO	EXISTENTE
C5	1,20 M	2,66 M	CONCRETO	EXISTENTE
C6, C7, C8, C9	1,20 M	2,68 M	CONCRETO	EXISTENTE
C10, C11, C12	1,10 M	0,9 M	MADEIRA	EXISTENTE
C13	1,10 M	1,20 M	MADEIRA	EXISTENTE
J1, J2, J4, J5, J6	1,10 M	1,20 M	FERRO	CONSTRUIR
J9, J10, J11	1,10 M	1,20 M	FERRO	CONSTRUIR
J3, J7, J8	1,10 M	1,20 M	FERRO	CONSTRUIR
PI5	2,10 M	1,20 M	FERRO	CONSTRUIR

REF.	FOLHA	DATA	ÁREA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÕES	LOCAL
01.	A4.	14/05/2021	421,00 M2	DIVERSOS	PLANTA BAIXA	DIST. CANAUNA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM						
ESTADO DO CEARÁ						
ESCOLA MELO E SILVA						
DESENHO: BRUNO DOS SANTOS TAVARES						
RESPONSÁVEL: ENG BRUNO DOS SANTOS TAVARES						





FACHADA



PLANTA DE COBERTA
1/100

REF.	FÓLHA	DATA	ÁREA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÕES	LÓCAL
01.	A4.	14/05/2021	421,00 M2	DIVERSOS	COBERTA E FACH	DIST. CANAUNA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

ESTADO DO CEARÁ

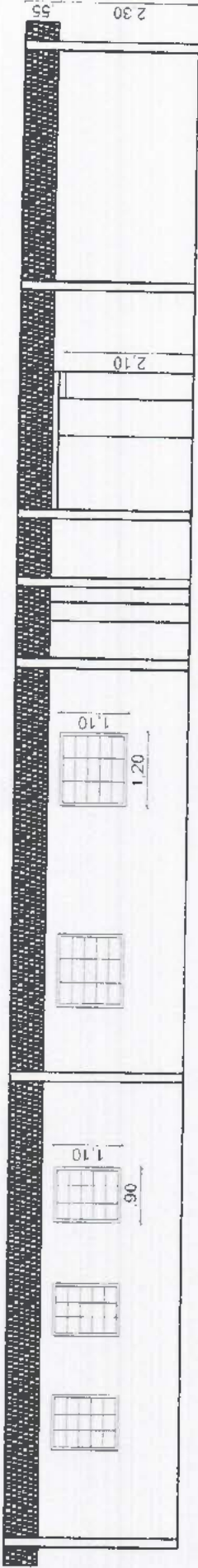


ESCOLA MELO E SILVA

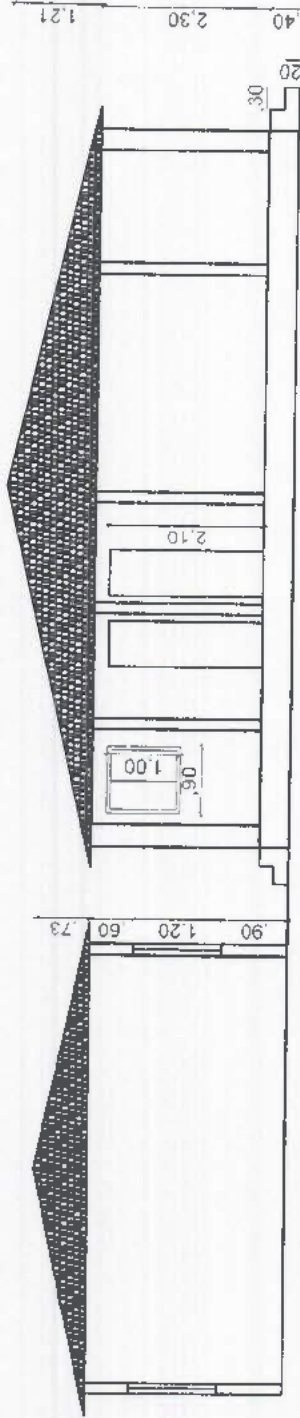
DESENHO: BRUNO DOS SANTOS TAVARES

RESPONSÁVEL: ENG. BRUNO DOS SANTOS TAVARES





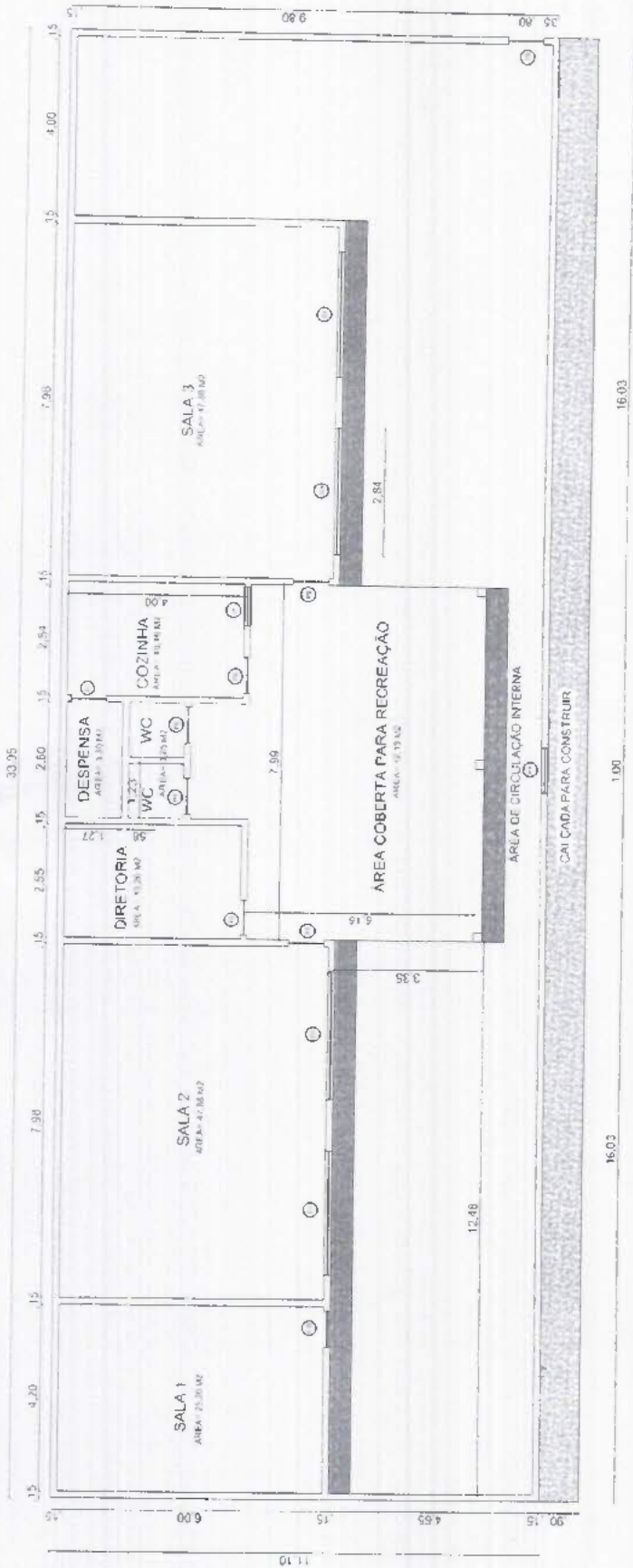
CORTE - AA.
escala 1/100.



CORTE - BB.
escala 1/175.

REF.	FOLHA	DATA	ÁREA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÕES	LOCAL
01.	A4.	14/05/2021	421,00 M2	DIVERSOS	CORTES	DIST. CANAUNA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM						
ESTADO DO CEARÁ						
ESCOLA MELO E SILVA						
DESENHO: BRUNO DOS SANTOS TAVARES						
RESPONSÁVEL: ENG. BRUNO DOS SANTOS TAVARES						





PLANTA BAIXA
1/150

TABELA 1

AMBIENTE	AREA	PERIMETRO	PE DIREITO
SALA 1	25,20 M ²	20,40	2,80 M
SALA 2	47,88 M ²	27,96	2,80 M
DIRETORIA	10,20 M ²	17,16	2,80 M
COZINHA	10,16 M ²	13,08	3,50 M
DESPENSA	3,10 M ²	7,74 M	2,80 M
WC 1	1,67 M ²	4,96 M	2,80 M
WC 2	1,67 M ²	4,96 M	2,80 M
WC 3	1,67 M ²	4,96 M	2,80 M
AREA	47,20 M ²	27,96 M	2,80 M

TABELA 2

ESQUADRIAS	ALTURA	LARGURA	MATERIAL
PI	2,10 M	1,00 M	FERRO
P2, P3, P6	3,10 M	0,80 M	FERRO
JI	1,10 M	0,90 M	MADERA
CI, C2, C3, C4	2,80 M	1,50 M	CONCRETO
P4, P5	2,10 M	0,70 M	FERRO

REF.	FOLHA	DATA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÕES	LOCAL
01.	A4.	03/07/2021	DIVERSOS	PLANTA BAIXA	DISTRITO FELIZARDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

ESTADO DO CEARÁ

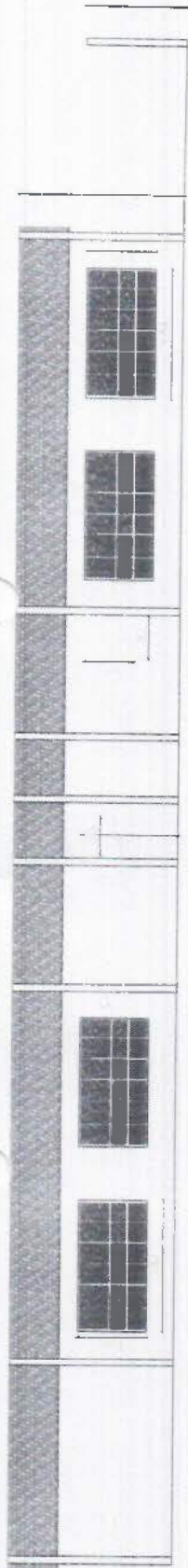


CRECHE TIO CHICO

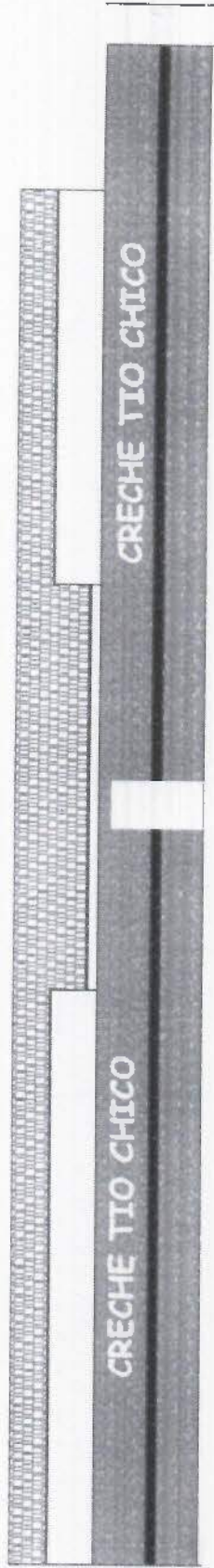
DESENHO: BRUNO DOS SANTOS TAVARES

RESPONSÁVEL: ENG BRUNO DOS SANTOS TAVARES

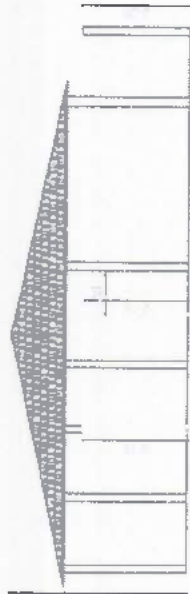
ESC. REFERENCIAL
CARIMBO
Brno dos Santos Tavares
Crea: 19119/1-0
19
Associação Permanente de Utiaristas



☉ CORTE - AA.



☉ FACHADA.



☉ CORTE - BB.

REF.	FOLHA	DATA	ÁREA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÕES
01.	A4.	03/07/2021	216,58 M2	DIVERSOS	CORTES

OBSERVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

ESTADO DO CEARÁ



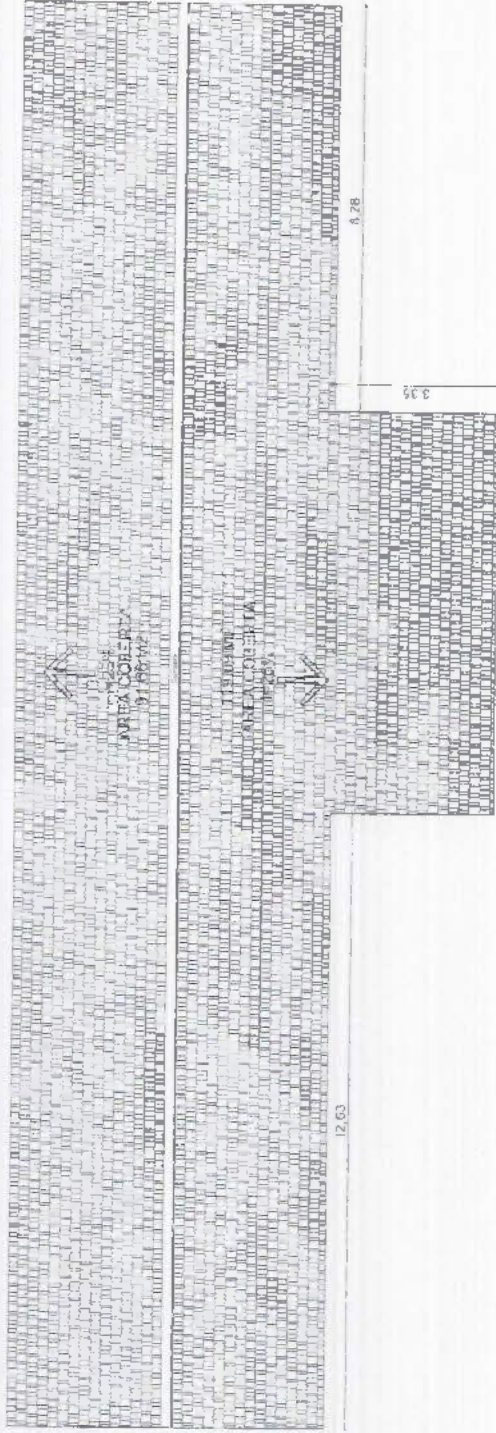
CRECHE TIO CHICO

DESENHO: BRUNO DOS SANTOS TAVARES

RESPONSÁVEL: ENG. BRUNO DOS SANTOS TAVARES

ESC. REFERENCIAL DE LICITAÇÃO PERMANENTE DE
 CARIMBO
 BRUNO DOS SANTOS TAVARES
 CREA: 14818721-5
 20

28.10



PLANTA DE COBERTA.
esc010 1/150

REF.	FOLHA	DATA	ÁREA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÕES	LOCAL
01.	A4.	03/07/2021	216,58 M2	DIVERSOS	COBERTA	DISTRITO FELIZARDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

ESTADO DO CEARÁ

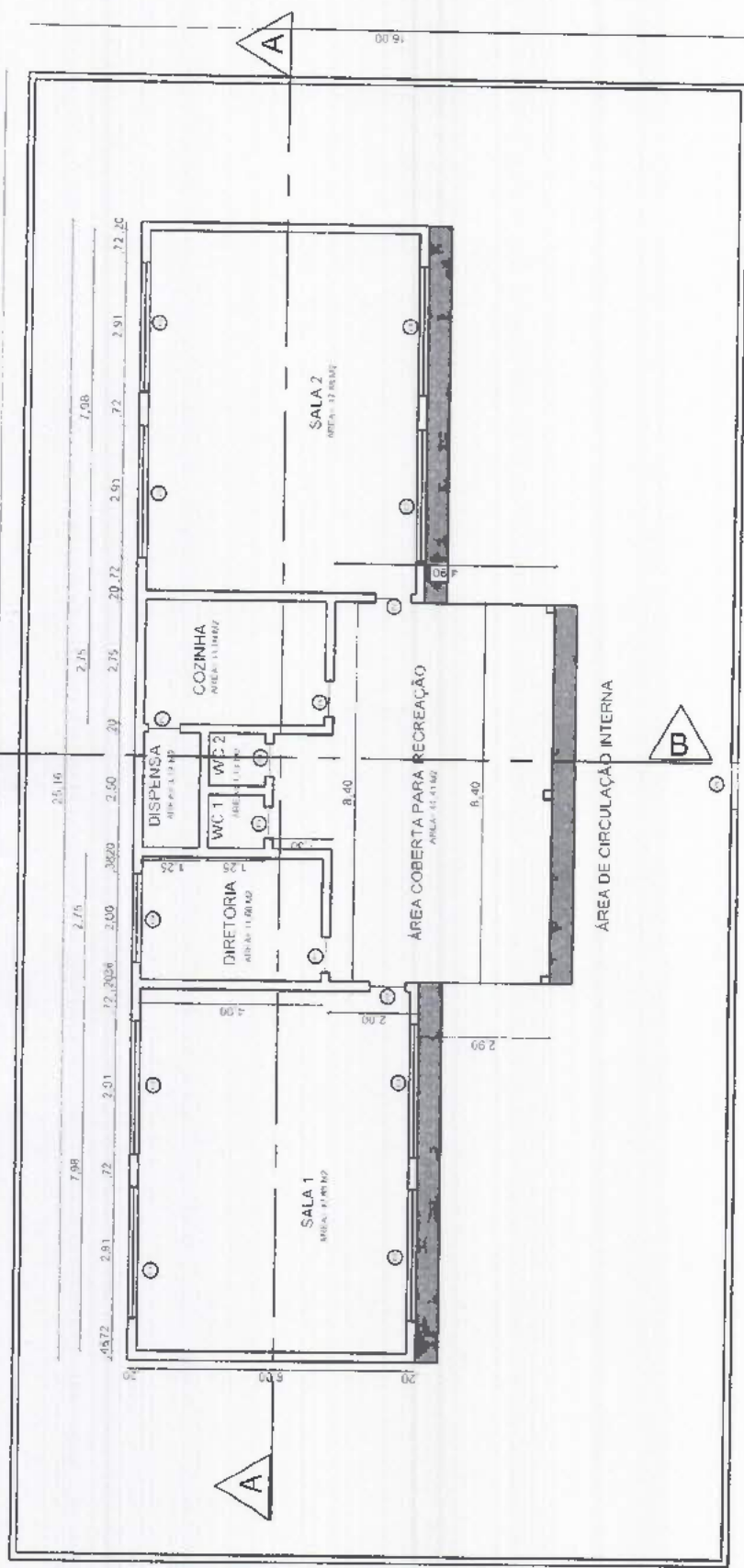
CRECHE TIO CHICO

DESENHO: BRUNO DOS SANTOS TAVARES

RESPONSÁVEL: ENG BRUNO DOS SANTOS TAVARES



Comissão Permanente de Licitação
 ESC: REFERENCIAL
 CARIMBO
 FLS. 12
 150721-30
 150721-30
 150721-30

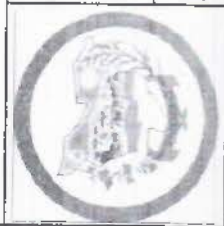


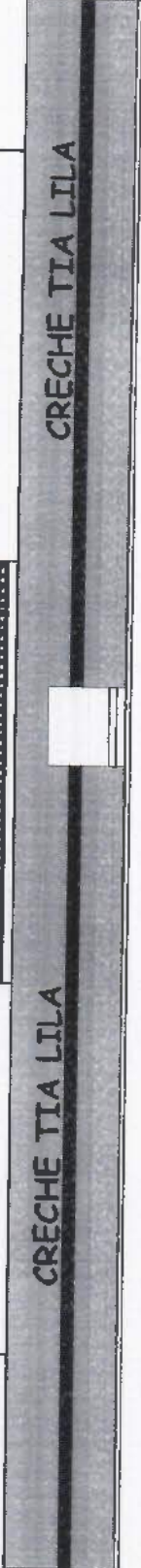
PLANTA BAIXA
escala 1/150

TABELA 1

AMBIENTE	ÁREA	PERIMETRO	PEDREITO
SALA 1	47,88 M ²	27,96 M	3,30 M
SALA 2	47,88 M ²	27,96 M	3,30 M
DIRETORIA	11,00 M ²	13,50 M	3,30 M
COZINHA	11,00 M ²	13,50 M	3,30 M
DISPENSA	3,12 M ²	7,50 M	3,30 M
W.C. 1	1,43 M ²	4,80 M	3,30 M
W.C. 2	1,43 M ²	4,80 M	3,30 M
RECREAÇÃO	44,41 M ²	29,20 M	2,80 M

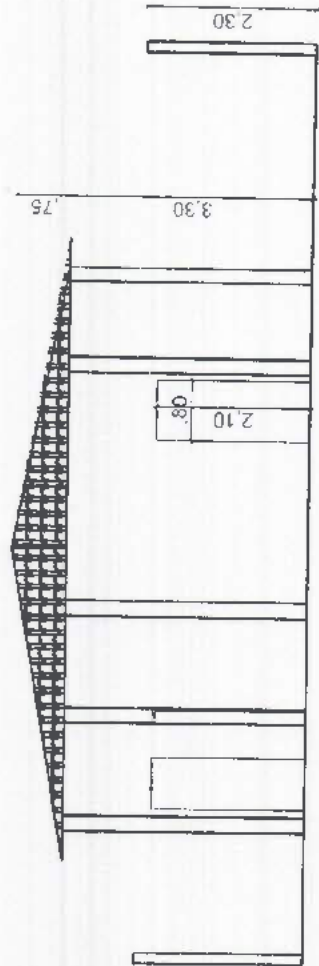
REF.	FOLHA	DATA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÕES	LOCAL
01.	A4.	14/05/2021 M2	DIVERSOS	PLANTA BAIXA	DIST. CANAUNA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM					
ESTADO DO CEARÁ					
CRECHE TIA LILA					
DESENHO: BRUNO DOS SANTOS TAVARES					
RESPONSÁVEL: ENG BRUNO DOS SANTOS TAVARES					
				ESCALA: 1/150	
				CARIMBO	





32,80

FACHADA
escala 1/150

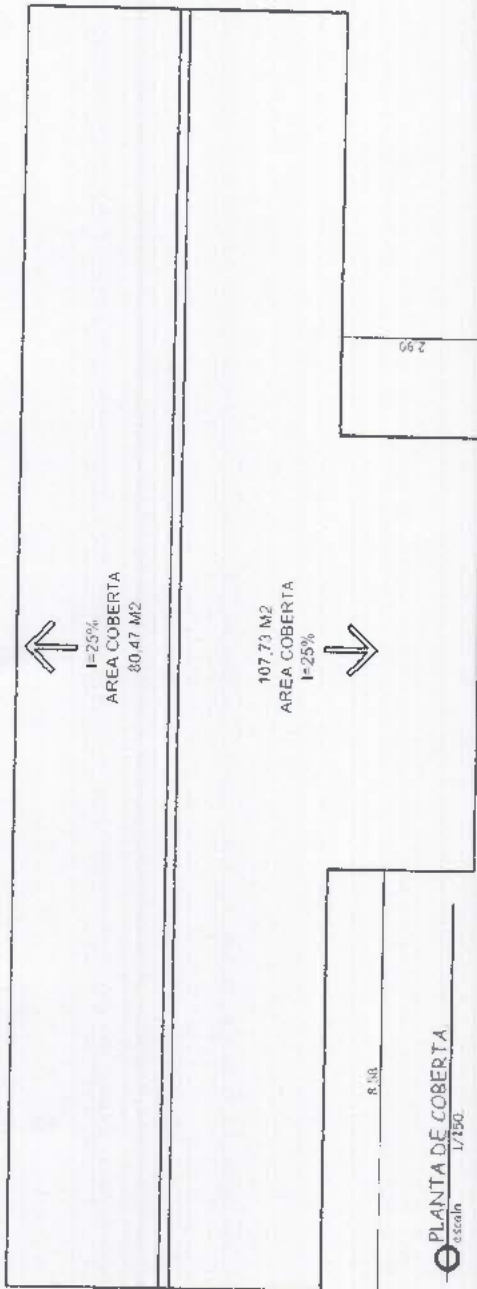


CORTE - BB.
escala 1/100

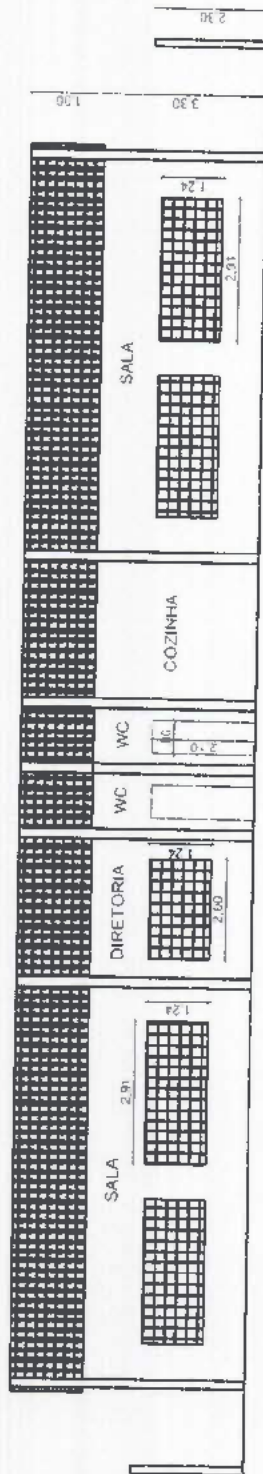
REF.	FOLHA	DATA	ÁREA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÕES	LOCAL
01.	A4.	14/05/2021 M2	193,40 M2	DIVERSOS	CORTES E FACHADA	DIST. CANAUNA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM						
ESTADO DO CEARÁ						
CRECHE TIA LILA						
DESENHO: BRUNO DOS SANTOS TAVARES						
RESPONSÁVEL: ENG. BRUNO DOS SANTOS TAVARES						
						ESCALA: INDICADA CARIMBO: Comissão Permanente de Licitação BRUNO DOS SANTOS TAVARES 173



25,96



PLANTA DE COBERTA
escala 1/150



CORTE - AA
escala 1/150

REF.	FOLHA	DATA	ÁREA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÕES	LOCAL
01.	AA	14/05/2021 M2	193,40 M2	DIVERSOS	CORTES E COBERTA	DIST. CANAUNA

TABELA 2

ESQUADRIAS	ALTURA	LARGURA	MATERIAL
P1,P2,P6,P7	2,10 M	0,80 M	MADEIRA
P3,P4,P5	2,10 M	0,70 M	MADEIRA
PR	2,20 M	1,00 M	FERRO
C1,C2,C3,C4	2,91 M	1,24 M	CONCRETO
C5,C6,C7,C8	2,91 M	1,24 M	CONCRETO
C9	2,00 M	1,24 M	CONCRETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

ESTADO DO CEARÁ

CRECHE TIA LILA

DESENHO: BRUNO DOS SANTOS TAVARES

RESPONSÁVEL: ENG. BRUNO DOS SANTOS TAVARES

