

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL VICENTE PEREIRA

LOCAL: ANTONIO PEREIRA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6,00 2,00 X

2,64 m^3 Entrada escola

2,64 Total m 3

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

CO054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Volume Descrição Altura x Comprimento x Largura Acesso principal 0,50 16,00 0,30 2,40

> 2,40 Total

C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m

16,00

Comprimento x Volume Descrição Largura Laje para caixa d'água 2,10 3,15

1,50

1,44

m 3

Total 3,15 m2

ALVENARIAS

0,30

CO056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Volume Altura x Comprimento x Largura Descrição 0,30 Acesso principal

> 1,44 Total

> > Paulo José



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL VICENTE PEREIRA

LOCAL: ANTONIO PEREIRA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5 PAVIMENTAÇÕES

C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Altura	ж	Comprimento	ж	Largura	=	Volum	e	Descrição
0,05	×	8,00	×	6,00	-	2,40	m³	Sala 01
0,05	x	7,85	х	5,60	==	2,20	m ³	Sala 02
0,05	×	4,35	×	5,60	m.	1,22	m ³	Sala de livros
0,05	×	3,40	×	5,60	=	0,95	m ³	Sala de estudos
0,05	×		×	2,90	=	0,48	m³	Diretoria
0,05	×	20,80	×	2,00	=	2,08	m³	Circulação 01
0,05	X	27,10	x	2,00	=	2,71	m ³	Circulação 02
0,05	×	13 122	×	5,75	=	0,46	m 3	Hall de entrada
0,05	×		×	1,86	=	0,40	m ³	Almoxarifado II
0,05	×	6,00	х	2,00	100	0,60	m ⁻³	Acesso principal
				Total	=	13,49	m ³	

C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Largura	ж	Comprimento	×	Quantidade	=	Area		Descrição
6,00	x	8,00	х	1,00	=	48,00	m²	Sala 01
6,05	ж	8,00	х	2,00	200	96,80	m²	Salas 03 e 04
2,90	×	3,30	×	1,00	=	9,57	m 2	Diretoria
1,40	×	2,30	х	1,00	=	3,22	m²	Diretoria

Paulo José M. de !.ima Engenheiro Civil CREA: 7812-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL VICENTE PEREIRA

LOCAL: ANTONIO PEREIRA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

369,87 m²

2,00	Х	20,80	×	1,00	=	41,60	m²	Circulação 01
2,00	x	27,10	×	1,00	===	54,20	m ²	Circulação 02
1,60	×	5,75	×	1,00	=	9,20	m²	Hall de entrada
1,86	×	4,26	x	1,00	=	7,92	m²	Almoxarifado II

270,51 m² Total

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Largura	ж	Comprimento	ж	Quantidade	==	Area		Descrição
6,00	X	8,00	×	1,00	=	48,00	m²	Sala 01
5,60	X	7,85	X	1,00	=	43,96	m^2	Sala 02
6,05	X	8,00	X	2,00	=	96,80	m²	Salas 03 e 04
4,35	X	5,60	X	1,00	=	24,36	m²	Sala de livros
3,40	X	5,60	x	1,00	-	19,04	m²	Sala de estudos
2,90	×	3,30	х	1,00	302	9,57	m²	Diretoria
1,40	Х	2,30	х	1,00	=	3,22	m²	Diretoria
2,00	X	20,80	X	1,00	=	41,60	m²	Circulação 01
2,00	X	27,10	×	1,00	=	54,20	m²	Circulação 02
1,60	x	5,75	×	1,00	200	9,20	m²	Hall de entrada
1,86	X	4,26	Х	1,00	=	7,92	m ^z	Almoxarifado II
2,00	Х	6,00	х	1,00	=	12,00	m²	Acesso Principal

Total

Parlo juse MI Engenhe CREA: 7812-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL VICENTE PEREIRA

LOCAL: ANTONIO PEREIRA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Largura	×	Comprimento	×	Quantidade	=	Area		Descrição
6,00	×	8,00	x	1,00	=	48,00	m²	Sala 01
5,60	×	7,85	×	1,00	=	43,96	m²	Sala 02
6,05	x	8,00	×	2,00	=	96,80	m²	Salas 03 e 04
4,35	x	5,60	×	1,00	-	24,36	m ²	Sala de livros
3,40	×	5,60	×	1,00	=	19,04	m²	Sala de estudos
2,90	×	3,30	×	1,00	益	9,57	m 2	Diretoria
1,40	х	2,30	×	1,00	m	3,22	m2	Diretoria
2,00	×	20,80	×	1,00	==	41,60	m ²	Circulação 01
2,00	x	27,10	×	1,00	=	54,20	m ²	Circulação 02
1,60	х	5,75	X	1,00	==	9,20	m ²	Hall de entrada
1,86	×	4,26	×	1,00	=	7,92	m ²	Almoxarifado II
2,00	х	6,00	Х	1,00	=	12,00	m²	Acesso Principal
				Total	=	369,87	m²	

6 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS

CO348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

 Descrição

Banheiro masculino

Paulo José M. Jolima Engenhero Civil



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL VICENTE PEREIRA

LOCAL: ANTONIO PEREIRA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Quantidade = Quantidade Descrição

1.00 = 1.00 und Banheiro feminino

1,00 = 1,00 und = 0,00 und

Total = 1,00 und

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

Quantidade = Quantidade Descrição

3,00 = 3,00 und Banheiro masculino

Total = 3,00 und

7 INSTALAÇÃO ELETRICA

C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

Quantidade = Quantidade Descrição

1,00 = 1,00 und Sala 01

Total = 1,00 und

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Paulo J. se M. Ac Lima Engenheiro Civil CRF4 7812-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL VICENTE PEREIRA

LOCAL: ANTONIO PEREIRA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Quantidade = Quantidade Descrição
1,00 = 1,00 und Sala 01

Total = 1,00 und

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Quantidade = Quantidade Descrição 2,00 = 2,00 und Sala 01

Total = 2,00 und

C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2

Quantidade	=	= Quantidade			crição
111,00	=	111,00	M	Sala 01	
101,00	=	101,00	M	Sala 02	
222,00	200	222,00	M	Salas 03 e 04	
56,00	=	56,00	M	Sala de livros	
44,00	m:	44,00	M	Sala de estudos	
29,00	=	29,00	M	Diretoria	
7,00	==	7,00	М	WC Diretoria	
95,00	=	95,00	M	Circulação 01	
124,00	200	124,00	M	Circulação 02	
21,00	-	21,00	M	Hall de entrada	Parlo lesém. de Lima
18,00	=	18,00	M	Almoxarifado II	Engenneiro Civ'l
28,00	-	28,00	М	Acesso Principal	CREA: 7812-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL VICENTE PEREIRA

LOCAL: ANTONIO PEREIRA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

55,00	=	55,00	М	Circulação 03
211,00	=	211,00	M	Galpão
41,00	=	41,00	M	Cantina
17,00	=	17,00	M	WC Masculino
17,00	=	17,00	M	WC Feminino
5227 TV 22				

Total = 1.197,00

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
1,00	=	1,00 UND	Sala 03
1,00	=	1,00 UND	Banheiro feminino
1,00	=	1,00 UND	Banheiro masculino

Total = 3,00 UND

C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

Quantidade	=	Quantid	ade			Descrição
1,00	=	1,00	UND	Sala	03	
1,00	=	1,00	UND	Sala	04	
Total	=	2,00	UND			

C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Paulo José M. de l.im. Engenheiro Civil CREA: 7812-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL VICENTE PEREIRA

LOCAL: ANTONIO PEREIRA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

The second secon	And the second of the second o		113 (23) (21)		_
Quantidade	=	Quantid	lade	Descrição	
6,00	=	6,00	UND	Sala 03	
3,00	=	3,00	UND	Sala 04	
6,00	=	6,00	UND	Cantina	
Total	=	15,00	UND		

C1767 LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)

Quantidade	=	Quantidade	Descrição			
10,00	=	10,00 UND	Galpão			
Total	=	10,00 UND				

C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
12,00	100	12,00	UND	Salas: 01, 02, 03, 04, livros e estudos
14,00	=	14,00	UND	Circulação 01, 02 e 03; Hall de entrada
2,00	300	2,00	UND	Cantina
2,00	=	2,00	UND	Almoxarifado I e II
4,00	=	4,00	UND	Banheiros masculino e feminino
Total	=	34,00	UND	

8 COBERTAS

Paulo José M de Lima Engenbarro Civil CREA: 7812-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL VICENTE PEREIRA

LOCAL: ANTONIO PEREIRA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

		,				
Porcentagem	×	Área	=	Área		Descrição
20,00	X	48,00	=	9,60	m²	Sala 01
20,00	X	43,96	=	8,79	m²	Sala 02
20,00	X	96,80	=	19,36	m²	Salas 03 e 04
20,00	X	24,36	=	4,87	m²	Sala de livros
20,00	X	19,04	=	3,81	m²	Sala de estudos
20,00	X	41,60	==	8,32	m²	Circulação 01
20,00	x	54,20	=	10,84	m²	Circulação 02
20,00	×	23,62	===	4,72	m²	Circulação 03
20,00	X	21,24	=	4,25	m²	Entradas para os banheiros
20,00	X	82,78	=	16,56	m²	Galpão
20,00	X	35,46	=	7,09	m²	Banheiros masculino e feminino
20,00	X	9,20	=	1,84	m²	Hall de entrada
		Total	=	100.05	m 2	

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

	Largura	ж	Comprimento	×	Quantidade	=	Area		Descrição
	6,00	X	8,00	X	1,00	=	48,00	m²	Sala 01
	7,85	X	5,60	X	1,00	100	43,96	m²	Sala 02
	6,05	X	8,00	X	2,00	=	96,80	m²	Salas 03 e 04
	4,35	Х	5,60	x	1,00	=	24,36	m²	Sala de livros
	4,35	X	5,60	×	1,00	=	24,36	m²	Sala de estudos
	1,86	×	4,26	Х	1,00	=	7,92	m²	Almoxarifado II Parlo José M. C. ima
Mas caresasses					Total	=	245,40	m²	Engenharo Civil CREA 7812-D
9 MUR	OS E FECHAMENTI	ROS							CREATION



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL VICENTE PEREIRA

LOCAL: ANTONIO PEREIRA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1.53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE C4727 CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

> Comprimento x Quantidade Area 1,00 31,20 31,20

> > Total =

Descrição

Muro Frontal

7,70 m²

Total 31,20

PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM ACO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Altura	ж	Largura	х	Quantidade	=	Area	
1,80	x	1,00	×	1,00	=	1,80	m²
1,80	×	3,30	X	1,00	Sales Sales	5,94	m²

Descrição

Portão pedestre Portão para entrada de veículos

Total 7,74 m²

C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

Altura	×	Largura	ж	Quantidade	==	Area	
1,10	×	1,50	×	4,00	==	6,60	m²
1,10	×	1,00	×	1,00	=	1,10	m²

Descrição

Salas de livros e estudos

Diretoria

10 IMPERMEABILIZAÇÃO

C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER

Parlo Jose M



C5025 PR

11 PINTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL VICENTE PEREIRA

LOCAL: ANTONIO PEREIRA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Largura	x	Comprimento	ж	Quantidade	=	Area			Descrição	
	3,00	х	3,75	×	1,00	==	11,25	m²	Laje 01		
	4,42	х	3,80	×	1,00	=	16,80	m²	Laje 02		
					Total	=	28,05	m²			
RO	TEÇÃO MECÂNI	ICA,	COM ARGAMASSI	A DE	CIMENTO E AREI	A TRAÇO	1:4, E=2CM				
	Largura	×	Comprimento	×	Quantidade	=	Area			Descrição	
	3,00	X	3,75	×	1,00	==	11,25	m 2	Laje 01		
	4,42	×	3,80	×	1,00	==	16,80	m z	Laje 02		
					Total	=	28,05	m²			

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Altura	x	Comprimento	ж	Quantidade	=	Area		Descrição
1,40	X	28,00	×	1,00	=	39,20	m 2	Sala 01
1,40	X	26,90	×	1,00	=	37,66	m 2	Sala 02
1,40	x	28,10	×	2,00	==	78,68	m ²	Salas 03 e 04
1,40	х	19,90	×	1,00	=	27,86	m ²	Sala de livros
1,40	×	18,00	×	1,00	==	25,20	m²	Sala de estudos
1,40	X	6,00	×	1,00	=	8,40	m. 2	Diretoria
1,40	x	11,00	×	1,00	-	15,40	m 2	Diretoria
1,40	x	7,30	X	1,00	-	10,22	m ²	Banheiro da diretoria
1,40	x	21,90	×	1,00	-	30,66	m. 2	Circulação 01
1,40	х	25,50	х	1,00	77	35,70	m²	Circulação 02 Pario Jo



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL VICENTE PEREIRA

LOCAL: ANTONIO PEREIRA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEN	IÓR	TA	DE.	CÁT	CULO	
A definite of	$\sim \sim$	and the sales	day dock	~~~	CULIC	

					and a war a second		00210	
1,40	×	13,89	ж	1,00	=	19,45	m²	Circulação 03
1,40	x	16,88	×	2,00	=	47,26	m.2	Banheiros masculino e feminino
0,20	×	13,01	×	2,00	=	5,20	m²	Banheiros masculino e feminino
1,80	X	31,20	X	2,00	==	112,32	m²	Muro frontal interno
1,55	X	67,00	x	1,00	=	103,85	m²	Muro frontal externo
1,40	x	14,30	x	1,00	==	20,02	m²	Sala 01 (Externo)
1,40	x	12,24	x	1,00	-	17,14	m²	Almoxarifado II
1,40	x	11,50	×	1,00	=	16,10	m²	Hall de entrada
1,40	x	0,80	×	6,00	=	6,72	m ²	Pilares - Circulação 01
1,40	x	0,80	x	8,00	==	8,96	m²	Pilares - Circulação 02
1,40	x	0,80	×	3,00	=	3,36	m 2	Pilares - Circulação 03
0,72	X	27,10	×	1,00	==	19,51	m²	Vigas - Circulação 02
1,30	×	11,89	×	1,00	=	15,46	m²	Vigas - Circulação 03
1,40	×	0,80	×	9,00	=	10,08	m²	Pilares - Galpão
1,30	Х	36,72	X	1,00	=	47,74	m²	Vigas - Galpão
				Total	=	762,15	m²	

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Largura	ж	Comprimento	ж	Quantidade	=	Area		Descrição
1,50	X	1,10	X	2,00	=	3,30	m²	Janela - Sala de livros
1,50	×	1,10	X	2,00	=	Janela - Sala de estudos		
1,10	x	1,00	×	1,00	=	1,10	m²	Diretoria
0,60	×	1,60	X	7,00	=	6,72	m ²	Portas - Banheiro masculino
0,60	×	1,60	×	7,00	=	6,72	III 2	Portas - Banheiro feminino
0,80	×	2,10	х	2,00	=	3,36	m²	Portas - Banheiros masculino enfeminino
0,80	x	2,10	Х	1,00	=	1,68	m ²	Cantina
0,70	х	2,10	х	1,00	-	1,47	m ²	Almoxarifado I

Paulo José M. Jolima Engenhoro Civil CREA: 7812-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL VICENTE PEREIRA

LOCAL: ANTONIO PEREIRA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

0,80 x 2,10 x 7,00 = 11,76 m² 0,70 x 2,10 x 1,00 = 1,47 m²

Total = 40,88 m²

Salas: 01, 02, 03, 04, livros, estudos e

diretoria.

Banheiro da diretoria

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Altura	ж	Comprimento	×	Quantidade	=	Area	
1,10	×	1,50	x	4,00	200	6,60	m2
1,10	×	1,00	×	1,00	==	1,10	m_s

Total = 7,70 m²

Descrição

Salas de livros e estudos Diretoria

C1906 PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE

Altura	×	Comprimento	ж	Quantidade	=	Area	
1,00	Х	4,85	Х	4,00	==	19,40	m^2

Total = 19,40 m²

Descrição

Salas 01, 02, 03 e 04

C2898 PINTURA HIDRACOR

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	
1,80	X	67,00	х	2,00	=	241,20	m^2
1,80	x	52,00	Х	2,00	=	187,20	m²
1,80	x	67,00	х	1,00	=	120,60	m^2
1,40	x	14,30	х	1,00	=	20,02	m²
1,40	×	5,90	Х	1,00	=	8,26	m²
1,40	x	17,92	Х	1,00	=	25,09	m²

Descrição

Muro posterior Muro lateral esquerdo e direito

Muro frontal interno Sala 01 (Externo)

Diretoria (Externo)

Banheiros (Externo)

Paulo Jusė M. . in Engenharo Civil

CREA: 7812-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL VICENTE PEREIRA

LOCAL: ANTONIO PEREIRA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

602,37 m² Total

13 LIMPEZA FINAL

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Largura	x	Comprimento	×	Quantidade	=	Area		Descrição
8,00	X	27,10	x	1,00	361	216,80	m²	Área total da Escola
8,05	x	16,45	×	1,00	=	132,42	W_{S}	Área total da Escola
				Total	=	349,22	m²	

Par lo Jo de M. J. ima

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL VICENTE PEREIRA

LOCAL: ANTONIO PEREIRA S/Nº

MUNICIPIO: IBICUITINGA - CE



CRONOGRAMA	FISICO	FINAN	CEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		100,00%				100,00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.404,61	9.404,81	0,00	0,00	0,00	9.404,81
2	MOVIMENTO DE TERRA	244.70	100,00%				100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	344,70	344,78	0,00	0,00	0,00	344,78
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1 1/15 73	100,00%				100,00%
3	PONDAÇÕES E ESTROTORAS	1.445,75	1.445,73	0,00	0,00	0,00	1.445,73
4	ALVENARIAS	9.404,81 344,78 1.445,73 773,93 53.581,16 3.426,12 8.727,79 22.357,11 14.519,19 1.716,94 1.716,94 24.505,53 429,54	100,00%				100,00%
4	ALVENARIAS	113,93	773,93	0,00	0,00	0,00	773,93
5	PAVIMENTAÇÕES	9.404,81 344,78 1.445,73 773,93 53.581,16 3.426,12 8.727,79 22.357,11 14.519,19 1.716,94 1.716,94 24.505,53 429,54	20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
5	PAVIMENTAÇÕES	55.561,16	10.716,23	21.432,46	21.432,46	0,00	53.581,16
6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3 426 12			100,00%		100,00%
0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	1.445,73 773,93 53.581,16 3.426,12 8.727,79 22.357,11 14.519,19 1.716,94	0,00	0,00	3,426,12	0,00	3,426,12
7	INSTALAÇÃO ELETRICA	3.426,12 8.727,79 22.357,11	70,00%		15,00%	15,00%	100,00%
/	INSTALAÇÃO ELETRICA	0.727,79	6.109,45	0,00	1.309,17	1,309,17	8.727,79
0	COBERTAS	22 257 11	30,00%	70,00%			100,00%
8	COBERTAS	22.351	6.707,13	15.649,98	0,00	0,00	22.357,11
0	MUROS E FECHAMENTOS	1/510.10			40,00%	60,00%	100,00%
9	MUROS E FECHAMENTOS	4.519,19	0,00	0,00	5,807,68	8,711,51	14.519,19
40	IMPERMENDI IZAÇÃO	1.445,73 773,93 53.581,16 3.426,12 8.727,79 22.357,11 14.519,19 1.716,94 24.505,53 429,54		100,00%			100,00%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO Paulo Josá M		0,00	1.716,94	0,00	0,00	1.716,94
	Enganhair	divil		0,00%	30,00%	70,00%	100,00%
11	PINTURA CREA: 78	12-D 24.505,55	0,00	0,00	7.351,66	17.153,87	24.505,53
40	LIADEZA FINIAL	420.54				100,00%	24.505,53
12	LIMPEZA FINAL	429,54	0,00	0,00	0,00	429,54	429,54
	TOTAL	141 222 52	35.502,06	38.799,38	39.327,09	27.604,09	141.232,62
	TOTAL	141.232,62	35.502,06	74.301,44	113.628,53	141.232,62	141.42,62

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL VICENTE

LOCAL: ANTONIO PEREIRA - BICUITINGA - CE

TABELA: SEINFRA 26.1

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

Preço A	dotado: 279,7800				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OB	RA			
12543	SERVENTE	Н	3,0000	13,2100	39,6300
12391	PEDREIRO	Н	3,0000	17,8300	53,4900
11530	MONTADOR	Н	3,0000	17,8300	53,4900
			TOTAL MAO	DE OBRA	146,6100
	SERVIÇO	S			
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	МЗ	0,0125	451,6082	5,6451
			TOTAL S	ERVIÇOS	5,6451
	MATERIA	S			
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	23,1400	3,9338
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,1000	2,9070
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	27,5300	41,2950
			TOTAL M	ATERIAIS	127,5258
			Tot	al Simples	279,78
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 44,9800 Unid: M3

Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO D	E OBRA		
12543	SERVENTE	Н	3,0000	13,2100	39,6300
12391	PEDREIRO	Н	0,3000	17,8300	5,3490
			TOTAL MA	O DE OBRA	44,9790
		/ \	/	Total Simples	44,98

Paulo Jusé M. du '.ima Engenheiro Civ'l



Encargos

BDI

INCLUSOS O,000

44,98

TOTAL GERAL

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

The second second	The Party of the P	TOTAL PROPERTY OF THE	NOT DICK	Control to the Control	The state of
GG: 11 (27/19)**		8380109518	DE PISO	[PP = 5-7_11//	1 50(5 7)
		militari de delle	All house and the little and the selling		

Unid: M2 Preço Adotado: 10,5000

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO D	E OBRA		
12543	SERVENTE	Н	0,7000	13,2100	9,2470
12391	PEDREIRO	Н	0,0700	17,8300	1,2481
			TOTAL MA	O DE OBRA	10,4951
			in	Total Simples	10,50
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
			то	TAL GERAL	10,50

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Unid: M2 Preço Adotado: 19,4900

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO D	E OBRA		
12543	SERVENTE	Н	1,3000	13,2100	17,1730
12391	PEDREIRO	Н	0,1300	17,8300	2,3179
			TOTAL MA	O DE OBRA	19,4909
			ী	Total Simples	19,49
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
			то	TAL GERAL	19,49

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

Preço Adotado: 35,0100 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO D	E OBRA		
12543	SERVENTE	Н	2,6500	13,2100	35,0065
			TOTAL MA	O DE OBRA	35,0065
			/ 1	Total Simples	35,01
				Encargos	INCLUSOS

Paulo Juse N Engelbe CREA: 7812-D

TOTAL GERAL

0,00 **35,01**



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

eço Adol	tado: 73,0600				Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
III E		MAO DE OB	BRA		I See
12543	SERVENTE	Н	1,7000	13,2100	22,4570
			TOTAL MAC	DE OBRA	22,4570
		MATERIAL	S		
10111	AREIA VERMELHA	МЗ	1,1000	46,0000	50,6000
			TOTAL	MATERIAIS	50,6000
			To	otal Simples	73,06
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
			тот	AL GERAL	73,06

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

reço Ado	otado: 368,3800				Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			FEMA
12543	SERVENTE	Н	9,0000	13,2100	118,8900
12391	PEDREIRO	Н	6,0000	17,8300	106,9800
			TOTAL MAO	DE OBRA	225,8700
		MATERIAIS			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
			TOTAL M	ATERIAIS	142,5098
			Tot	al Simples	368,38
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
			TOTA	L GERAL	368,38

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

Preço Adotado: 87,9100
Unid: M2

Paulo José M. de Ama Engenheiro Civil CREA: 1/812-D



Preço Adotado: 431,6200

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

					oma. mo
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	Н	9,2000	13,2100	121,5320
12391	PEDREIRO	Н	8,5000	17,8300	151,5550
			TOTAL MAO	DE OBRA	273,0870
		MATERIAIS			
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4600	14,2370
10108	AREIA GROSSA	МЗ	0,2100	55,0000	11,5500
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
			TOTAL M	ATERIAIS	158,5320
			Tot	al Simples	431,62
				Encargos	INCLUSOS

Paulo Jusé M. U. .ima Engenhero Civil CREA: 7812-D Mental Me

Unid: M3

BDI

0.00



C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO

Preço Adotado: 441,9900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MA	O DE OBRA			
12543	SERVENTE	н	6,0000	13,2100	79,2600
I2391	PEDREIRO	Н	2,0000	17,8300	35,6600
			TOTAL MAO D	E OBRA	114,9200
		SERVIÇOS			
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa AGREGADO ADQUIRIDO	сом мз	1,0000	327,0687	327,0687
			TOTAL SE	ERVIÇOS	327,0687
			Tota	l Simples	441,99
			,	Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
			TOTAL	L GERAL	441,99

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Preço Adotado: 20,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OB	RA		
12543	SERVENTE	Н	0,5500	13,2100	7,2655
12391	PEDREIRO	н /	0,2500	17,8300	4,4575

Pac lo Je se M. d. Ima Engenhar Civil CREA: 7812-D

11,7230

		MATERIAIS			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,4600	6,7068
			TOTAL M	IATERIAIS	8,5683
			То	tal Simples	20,29
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
			тот	AL GERAL	20,29

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Preco Adotado: 77,9600	Unid: M2

Código		Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MA	O DE OBRA			
12543	SERVENTE		Н	0,6000	13,2100	7,9260
11328	LADRILHISTA		Н	0,6000	17,8300	10,6980
			1	TOTAL MAO D	E OBRA	18,6240
		N	IATERIAIS			

	MATERIAIS				
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000 3	9,4000	43,3400
			TOTAL MATE	RIAIS	59,3400

Total Simples 77,96

Pacio José M. do Lina Engenneiro CVII CREA: 7812-D

Encargos INCLUSOS

BDI

0,00

TOTAL GERAL

77,96

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 7,4100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MA	O DE OBRA			
12543	SERVENTE	Н	0,2000	13,2100	2,6420
11328	LADRILHISTA	Н	0,2000	17,8300	3,5660
			TOTAL MAO	DE OBRA	6,2080
	N	MATERIAIS			
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,8600	1,2069
			TOTAL MA	ATERIAIS	1,2069
			Tota	al Simples	7,41
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
			TOTA	L GERAL	7,41

C0348 -	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/C	CAIXA ACOP	LADA			
Preço A	dotado: 592,8600					Unid: UN
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBF	RA			
12320	ENCANADOR		Н	2,0000	17,8300	35,6600
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	200	Н	2,0000	14,5200	29,0400

Paulo J sa V. de ima Engenhero Civil CREA: 812-D 64,7000

TOTAL MAO DE OBRA

	MATERIA	AIS			(interpretation
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
			TOTAL M	ATERIAIS	528,1620
			Tot	al Simples	592,86
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
			TOTA	L GERAL	592,86

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 346,9400 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OB	RA		RET	
12320	ENCANADOR	Н	2,7500	17,8300	49,0325
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	2,7500	14,5200	39,9300
		7	TOTAL MAO D	E OBRA	88,9625
	MATERIAIS	S			
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	66,1400	66,1400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
			TOTAL MA	TERIAIS	257,9780
			Tota	Simples	346,94
			E	Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
			TOTAL	GERAL	346,94

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

Engenheiro Civil CREA: 7812-D

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

Preço Adotado: 11,0300	Unid: UN
------------------------	----------

Total	Preço	Coeficiente	Unidade	Descrição	Código
			MAO DE OBRA		
4,4575	17,8300	0,2500	Н	ENCANADOR	12320
4,4575	DE OBRA	TOTAL MAO			
			MATERIAIS		
0,0700	0,2000	0,3500	M	FITA DE VEDAÇÃO	11180
6,5000	6,5000	1,0000	UN	CHUVEIRO PLASTICO	10796
6,5700	ATERIAIS	TOTAL M			
11,03	tal Simples	To			
INCLUSOS	Encargos				
0,00	BDI				
11,03	AL GERAL	тоти			

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

Preço Adotado: 161,0600 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBR	A			
12312	ELETRICISTA	Н	1,2000	18,0700	21,6840
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	1,2000	14,5200	17,4240
			TOTAL MAO D	E OBRA	39,1080
	MATERIAIS				
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,3700	36,3700
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
			TOTAL MA	TERIAIS	121,9500
			Tota	Simples	161,06
			ł	Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
			TOTAL	GERAL	161,06

1 DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Preço Adotado: 19,6500 Unid: UN

Código Descrição Unidade Coeficiente Preço Total

MAO DE OBRA

Paulo (csé M. d. .ima Entendario Civil CREAL/7812-D

10				
5,4210	18,0700	0,3000	Н	ELETRICISTA
4,3560	14,5200	0,3000	Н	AJUDANTE DE ELETRICISTA
9,7770	DE OBRA	TOTAL MAO		
			TERIAIS	M
9,8700	9,8700	1,0000	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A
9,8700	ATERIAIS	TOTAL MA		
19,65	I Simples	Tota		
INCLUSOS	Encargos			
0,00	BDI			
19,65	L GERAL	TOTAL		

Preço Ad	otado: 19,6500				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
To the state of	MA	O DE OBRA			
12312	ELETRICISTA	Н	0,3000	18,0700	5,4210
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,3000	14,5200	4,3560
			TOTAL MAO	DE OBRA	9,7770
	N	MATERIAIS			
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
			TOTAL MA	ATERIAIS	9,8700
			Tota	al Simples	19,65
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
			TOTA	L GERAL	19,65

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

Preço Ad	dotado: 4,8400				Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE	E OBRA			
12312	ELETRICISTA	Н	0,1100	18,0700	1,9877
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,1100	14,5200	1,5972
			TOTAL MAO	E OBRA	3,5849
	MATE	RIAIS			
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	1,2300	1,2546
			TOTAL MA	TERIAIS	1,2546
			Tota	al Simples	4,84
				Encargos	INCLUSOS

Paulo J sé Vi. d' Jima Engenhero Civil CREA: 7812-D



Preço Ad	otado: 22,9500				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAOI	DE OBRA			
12312	ELETRICISTA	Н	0,3700	18,0700	6,6859
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,3700	14,5200	5,3724
			TOTAL MAO	DE OBRA	12,0583
	MAT	ERIAIS			
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10,8895	10,8895
			TOTAL MA	TERIAIS	10,8895
			Tota	al Simples	22,95
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
			TOTAL	L GERAL	22,95

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

Preço Ad	otado: 35,0300				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO I	DE OBRA			
12312	ELETRICISTA	Н	0,5300	18,0700	9,5771
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,5300	14,5200	7,6956
			TOTAL MAO	DE OBRA	17,2727
	MAT	ERIAIS			
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	17,7555	17,7555
			TOTAL MA	TERIAIS	17,7555
			Tota	I Simples	35,03
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
			TOTAL	L GERAL	35,03

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C2493 - TOMAI	DA UNIVERSAL 10A 250\				Text of the last
Preço Adotado:	13,8100				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

Par to Jusé M. de ma Engenheiro civil

			DE OBRA	MAC	
3,794	18,0700	0,2100	Н	ELETRICISTA	2312
3,0492	14,5200	0,2100	Н	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0042
6,8439	DE OBRA	TOTAL MAO			
			TERIAIS	MA	
6,9620	6,9620	1,0000	UN	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	2119
6,9620	TERIAIS	TOTAL MA			
13,8	I Simples	Tota			
INCLUSO	Encargos				
0,00	BDI				
13,8	L GERAL	TOTAL			

reço Ad	otado: 16,9700				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO D	E OBRA			
12312	ELETRICISTA	Н	0,3000	18,0700	5,4210
			TOTAL MAO	E OBRA	5,4210
	MATE	ERIAIS			
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,0000	11,5500	11,5500
			TOTAL MA	TERIAIS	11,5500
			Tota	l Simples	16,97
			1	Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
			TOTAL	GERAL	16,97

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

reço Ad	otado: 14,0200				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DI	E OBRA		1	
12312	ELETRICISTA	Н	0,3000	18,0700	5,4210
			TOTAL MAO	E OBRA	5,4210
	MATE	RIAIS			
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	1,0000	8,6000	8,6000
			TOTAL MA	TERIAIS	8,6000
			Tota	I Simples	14,02
			1	Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00

Par lo (s) M. d. . Imi



C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Preço Adotado: 37,2000 Unid: M2

Total	Preço	Coeficiente	Unidade	Descrição	Código
			MAO DE OBRA		
14,5310	13,2100	1,1000	Н	SERVENTE	12543
19,6130	17,8300	1,1000	Н	PEDREIRO	12391
34,1440	DE OBRA	TOTAL MAO			
			MATERIAIS		
3,0600	0,5100	6,0000	UN	TELHA CERÂMICA COLONIAL	12045
3,0600	ATERIAIS	TOTAL MA			
37,20	al Simples	Tota			
INCLUSO	Encargos				
0,00	BDI				
37,20	L GERAL	TOTA			

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

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

Preço Adotado: 58,0000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente Preço	Total
	MATERIAI	S		
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000 58,0000	58,0000
			TOTAL MATERIAIS	58,0000
			Total Simples	58,00
			Encargos	INCLUSOS
			BDI	0,00
			TOTAL GERAL	58,00

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Preço Adotado: 214,5500 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	M	ATERIAIS			

Paulo Je sa M. d. Ima Engen ino Civil CREA: 7812-D

19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	15,0000	22,9500
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	68,0000	27,2000
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	396,0000	158,4000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,0000	6,0000
			TOTAL M	ATERIAIS	214,5500
			Tot	al Simples	214,55
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
			TOTA	AL GERAL	214,55

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA -FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 448,5400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAI	S	MILE I		Vivi Element
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	448,5400	448,5400
			TOTAL M	ATERIAIS	448,5400
			Tot	al Simples	448,54

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 448,54

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

Preço Adotado: 194,0800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	Н	3,0000	13,2100	39,6300
12391	PEDREIRO	н /	3,0000	17,8300	53,4900

			TOTAL MAO DE OBRA		93,1200
		MATERIAIS			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	51,0000	0,4080
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,4600	1,3064
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270
			TOTAL M	ATERIAIS	100,9614
			Tot	tal Simples	194,08
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
			TOTA	AL GERAL	194,08

C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER

Preço Adotado: 26,4000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE	OBRA			
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Н	0,3000	17,8300	5,3490
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Н	0,3000	14,5200	4,3560
			TOTAL MAO	E OBRA	9,7050
	MATE	RIAIS			
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	7,1000	4,2600
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	5,2300	5,7530
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	3,3400	6,6800
			TOTAL MA	TERIAIS	16,6930
			Tota	I Simples	26,40
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
			TOTAL	GERAL	26,40

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM

Preço Adotado: 22,7600 Unid: M2

Código		Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO	DE OBRA			
12543	SERVENTE		Н	0,5000	13,2100	6,6050
12391	PEDREIRO		Н	0,5000	17,8300	8,9150
			1	TOTAL MAO	DE OBRA	15,5200

Par lo J. Sé M. C. Im Engenheir Civil

			SERVIÇOS
7,2403	0,0200 362,0160	МЗ	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4
7,2403	TOTAL SERVIÇOS		
22,76	Total Simples		
INCLUSOS	Encargos		
0,00	BDI		
22,76	TOTAL GERAL		

Preço A	dotado: 16,3000				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAL	S			
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
			TOTAL MA	TERIAIS	4,0793
	MAO DE OB	RA			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	Н	0,4000	17,8500	7,1400
			TOTAL MAO	E OBRA	12,2220
			Tota	l Simples	16,30
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
			TOTAL	GERAL	16,30

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

Preço A	dotado: 17,6700				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE O	3RA			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	Н	0,4000	17,8500	7,1400
		1	TOTAL MAO D	E OBRA	12,2220
	MATERIA	IS			
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
10035	AGUARRAZ MINERAL	1	0,0400	12,7800	0,5112

Par lo je se M. Je .ima Engentiro Civil CREA: 7812-D

i,4492 17,67 usos

TOTAL MATERIAIS	5,4492
Total Simples	17,67
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	17,67

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

reço Ado	tado: 32,5500				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,8000	14,5200	11,6160
12395	PINTOR	Н	0,8000	17,8500	14,2800
			TOTAL MAO	DE OBRA	25,8960
		MATERIAIS			
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
			TOTAL N	IATERIAIS	6,6538
			То	tal Simples	32,55
				Encargos	INCLUSO
				BDI	0,00
			TOTA	AL GERAL	32,55

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

Preço A	dotado: 35,3100				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIA	IS			
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,2400	21,4600	5,1504
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,5800	7,6200	4,4196
			TOTAL MA	TERIAIS	12,4808
	MAO DE OB	BRA			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,6500	14,5200	9,4380
12395	PINTOR) н	0,7500	17,8500	13,3875
			TOTAL MAO	E OBRA	22,8255

35,31 Total Simples Encargos INCLUSOS BDI 0,00 **TOTAL GERAL** 35,31



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

Preço Ad	otado: 9,2900				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	N	MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	н	0,1500	13,2100	1,9815
12395	PINTOR	н	0,3300	17,8500	5,8905
			TOTAL MAO	DE OBRA	7,8720
		MATERIAIS			
12353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
			TOTAL M	ATERIAIS	1,4155
			Tot	al Simples	9,29
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

Preço Adotado: 0,9900 Unid: M2 MAO DE OBRA Н 12543 SERVENTE 0,0750 13,2100 0,9907

.ima Parlo REA: 7812-D

TOTAL GERAL

9,29

TOTAL MAO DE OBRA

Total Simples

0,9907 R. Nº 134 INCLUSOS

Encargos BDI

0,00

TOTAL GERAL

0,99

ESTADO DE CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA ADM.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA ORÇAMENTO CÁLCULO DO BDI

Para o cálculo do BDI será aplicada a seguinte fórmula básica

BDI = $(1 + AC + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$

(1 - T)

Sendo:

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

R = RISCO

G = GARANTIA

DF = DESPESAS FINANCEIRAS

L = LUCROS

T = TRIBUTOS

TEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI
		(%)
1	Adm. Central	3,00%
2	Garantia	0,80%
3	Risco	0,97%
4	Despesa Financeira	0,59%
5	Tributos	10,15%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	2,00%
5.4	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
6	Lucro	6,16%
	Cálculo do BDI	24.52%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: Administrarão Central é um dos componentes das Despesas Indiretas. A obtenção de seus dados e a sua comprovação pode ser feita através de demonstrações contábeis e financeiras constantes do balanço anual da empresa.

RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: Rateio é a parcela de despesa da Administração Central, debitada a determinada obra segundo os critérios estabelecidos pela direção

DESPESAS ESPECÍFICAS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: São despesas claramente definidas para atender determinadas obras pagas total ou parcialmente pela Administração Central.

TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO — aplicável aos contratos de Empreitada por Preços Unitários, Preço Fixo, Global ou Integral.

DEFINIÇÃO: Taxa que se aplica para empreitadas por preço unitário, preço fixo, global ou Integral, para cobrir eventuais incertezas decorrentes de omissão de serviços, quantitativos irrealistas ou insuficientes, projetos mal feitos ou indefinidos, especificações deficientes, inexistência de sondagem do terreno, etc.

CUSTO FINANCEIRO - Aplicáveis para contratos com pagamento a prazo.

DEFINIÇÃO: O custo financeiro pode ser considerado para pagamentos a prazo e compreende duas partes: uma pela perda monetária decorrente da defasagem entre a data do efetivo desembolso e a data da receita correspondente; a outra parte, de juros, correspondente ao financiamento da obra, pago pelo executor.

TRIBUTOS FEDERAIS

DEFINIÇÃO: referem-se às alíquotas do PIS e da COFINS

TRIBUTO MUNICIPAL - ISS

DEFINIÇÃO: Trata-se de um tributo municipal cobrado pela prestação de serviços no local de execução da obra ou do serviço.

CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta

DEFINIÇÃO: Tributo que compreende os recolhimentos dos valores pertinentes à chamada Contribuição Previdenciária Patronal substitutiva da

LUCRO OU BENEFICIO

DEFINIÇÃO: Lucro ou Benefício é uma parcela destinada a remunerar o custo de oportunidade do capital aplicado, a capacidade administrativa, gerencial é tecnológica adquirida ao longo de anos de experiência no ramo, a responsabilidade pela administração do contrato e condução da obra através da estrutura organizacional da empresa e os investimentos na formação profissional do seu pessoal e criar a capacidade de reinvestir no próprio negócio.

Par lo J se M. do '.im Engenhairo av'l CREAT 7812-D

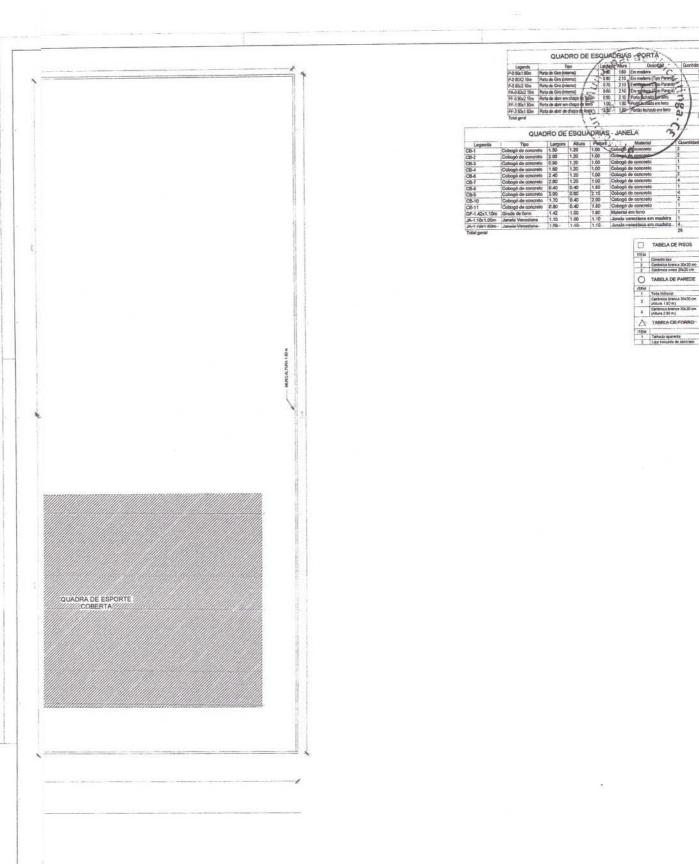


	IBICUITINGA				
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %		
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,0		
A2	SESI	1,50	1,5		
A3	SENAI	1,00	1,0		
A4	INCRA	0,20	0,2		
A5	SEBRAE	0,60	0,6		
A6	Salário Educação	2,50	2,5		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,0		
A8	FGTS	8,00	8,0		
710	TOTAL	16,80	16,8		
В	GRUPO B				
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,0		
B2	Feriados	3,71	0,0		
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92	0,7		
B4	13º Salário	10,83	8,3		
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,0		
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,5		
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,0		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,0		
B9	Férias Gozadas	9,18	7,0		
B10	Salário Maternidade	0,03	0,0		
	TOTAL	44,97	16,8		
С	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4.3		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,1		
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,3		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,7		
C5	Indenização Adicional	0,47	0,3		
-	TOTAL	15,41	11,8		
			1/2(2)[1]		
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,8		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,3		
	TOTAL	8,02	3,1		

Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Paulo Joseph M. d. .im Engenheiro Civil CREA: 7812-D



ing Paristi Engential Civil OREA: 7812-D Engents



PROJETO: REFORMADA ESCOLA DE ENSIRO FUNDAMENTAL MANORIL MOZENTE PER PROPRIETÀRIO: PREFEITURA MARIGINA DE BROATINGA

LOCAL - verificance area incommentaria.

LOCAL - verificance area incommentaria.

ENDEREÇO: Antideo Perilibri. BROJITIBEACE

Namero de priprise 200 Esta MARICOSO.

Deserhades por ERF PROJETOS Verificado por ERG PRACOMOTI

		 1	
		Q	JADRO DE ESQUADRIAS - PORTA Too
	*	P.O. Sibr.1 (Sibr.) Porta de Ga	Too Largura Allung Centrolio o (interna) 969 : 1,168 (Elst madeira)
		P 0 80X2 10m Porte de Gr P 0 80x2 10m Porte de Gr	o (mterne) 210 Em madeira (Tafe
	1 1	PF-0 5032 for Ports de un	r amchaga da labo 0.00 2.10 Portugado (1,500 m. amchaga da labo 0.00 0.2.10 Portugado con 1
		PF-3 50x1 50x1 Puto de ab	r de chaba his firm 350 80 /Porte Bertildo en
		Total genis	DE ESQUADRIAS JANELA
		QUADRO	DE ESCIGADRIAS - JANELA ura Añara Pestro I Cubagó de concesio 1.20 1,00 Cubagó de concesio
		Legenda Tipe Larg CB-1 Cobogé de concreto 1.50	ura Altura Peltorii Materiel 1.20 7.00 Cobogó de concreto
	1 1	CB-2 Cobagó de concreto 2.00 CB-3 Cobagó de concreto 0.90	1.20 1.00 Cobago de concreto 1.20 1.00 Cobbago de concreto
		CB-4 Cobogó de concreto 1.60 CB-6 Cobogó de constreto 2.40	1.20 1.00 Cobaçã de couerto 1.20 1.00 Cobaçã de concreto
	1 1	CB-7 Cobogó de concreto 2.60 CB-8 Cobogó de concreto 0.40 CB-9 Cobogó de concreto 2.00	
	1 1	CB-10 Cobogó de concreto 1.70 CB-11 Cobogó de concreto 0.60	0.40 2.00 Cobagó de concreto 0.40 1.80 Cobagó de concreto
	1 1	GF-1.42z1.10m Grade de Ferro 1.42 JA-1.10x1.00m Janela Verceziona 1.10	1.00 1.90 Material em ferro 1.00 1.10 Janeta veneziona em mac
	1	JA-1 10x1 50tn. Janela Veneziarus 1.50 Total genal	11.10 11.10 Janela veneziona em mac
		Fortie Statem	F
			TASS FEM 1 Certin
			1 Cartin
			ITEM
			TTEM 5 Terms in 6 Centres 6 respons 3 Centres
	11		☐ Cedana ☐ TABE
	i i		rifeld Telroci 3 Logo No.
			3 Lage his
	. 1		
	MORIO AL TURA 1 10 %		
	ALT/A		
	OM PROPERTY.		
	No.		
	11.5		
	1 1		
	11		
	11		
	11		
	4.1		
	1.1		
	1 1		
	1		
	2.1		
	# 1		
	# 1		
	11		
QUADRA DE ESPORTE COBERTA	3 1		
	¥ 1		
	4		
	1		
	# 1		
	# 1		
	1		
	1 1		
	11-1		
	17 (

Pacia di se la lima Englis di Se la lima CREA: 812-D



TABLA DE PROCE
TEM
TABLA DE PAREDE
TEM
1 Fress seus province (Alexa 160 m)
2 Gestiones International (Alexa 160 m)
3 Gestiones International (Alexa 160 m)
3 Costiones International (Alexa 160 m)
4 TABLA DE FORRO
TEM
1 Tables seuvoire
3 Lege histopilis de 1600085

PROJETO:™	FORMA DA ESCOLA DE E	DIGHOPUNDAMENTA	WANTER ACTIVITY IN
PROPRIETÁ	RTO: PREFEITURA HU	HOME OF BROUNK	GA.
LOCAL: wrote	O PIENERA, IBOUTINGA	-06	
ENDEREÇO:	AVIDAND PERENA IBIO	MINGA CE	
Numbro do projess	3001	Date	MARGOOD
Desernates por	INFO HOLETON	Vertinada por	MIS PART MALE