

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
1,20	x	0,70	x	4,00	=	3,36 m ²	ABRIGO DO GAS
1,00	x	15,00	x	2,00	=	30,00 m ²	PLATIBANDA FACHADA
1,00	x	2,60	x	2,00	=	5,20 m ²	COMPLEMENTO MURO DA FACHADA
0,50	x	1,20	x	1,00	=	0,60 m ²	RAMPA DE ACESSO
0,50	x	4,70	x	1,00	=	2,35 m ²	RAMPA DE ACESSO
0,20	x	5,50	x	1,00	=	1,10 m ²	DIVISÃO SALA 03
0,50	x	24,50	x	1,00	=	12,25 m ²	MURO FACHADA
0,50	x	14,70	x	1,00	=	7,35 m ²	MURO FACHADA
0,50	x	23,10	x	1,00	=	11,55 m ²	SALA 01
0,50	x	23,50	x	1,00	=	11,75 m ²	SALA 02
0,50	x	23,10	x	1,00	=	11,55 m ²	SALA 03
0,50	x	13,70	x	1,00	=	6,85 m ²	COORDENAÇÃO
0,50	x	7,40	x	1,00	=	3,70 m ²	HALL COORDENAÇÃO
0,50	x	5,80	x	2,00	=	5,80 m ²	HALL DE ENTRADA
0,50	x	12,55	x	1,00	=	6,28 m ²	PATIO COBERTO
				Total	=	119,69 m²	

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 701

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

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

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
1,60	x	42,80	x	1,00	=	68,48 m ²	REVESTIMENTO HALL E PATIO COBERTO
Total					=	68,48 m²	

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

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
1,60	x	42,80	x	1,00	=	68,48 m ²	REVESTIMENTO HALL E PATIO COBERTO
Total					=	68,48 m²	

C4470 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
5,50	x	6,05	x	1,00	=	33,28 m ²	SALA 01
5,70	x	6,05	x	1,00	=	34,49 m ²	SALA 02
2,95	x	5,50	x	1,00	=	16,23 m ²	SALA 03


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

2,95	x	5,50	x	1,00	=	16,23	m ²	SALA 04	
3,00	x	3,85	x	1,00	=	11,55	m ²	COORDENAÇÃO	
3,00	x	2,20	x	1,00	=	6,60	m ²	HALL COORDENAÇÃO	
					Total	=	118,36	m²	

0

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
0,50	x	1,00	x	5,00	=	2,50 m ²	LIMPEZA GERAL
					Total	=	2,50 m²

11 PISOS

C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
5,50	x	6,05	x	1,00	=	33,28 m ²	SALA 01
5,70	x	6,05	x	1,00	=	34,49 m ²	SALA 02
2,95	x	5,50	x	1,00	=	16,23 m ²	SALA 03
2,95	x	5,50	x	1,00	=	16,23 m ²	SALA 04

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE		
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE		
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE		
DATA: ABRIL / 2024		
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO		
MEMÓRIA DE CÁLCULO		

3,00	x	3,85	x	1,00	=	11,55	m ²	COORDENAÇÃO	
3,00	x	2,20	x	1,00	=	6,60	m ²	HALL COORDENAÇÃO	
2,00	x	12,00	x	1,00	=	24,00	m ²	HALL DE ENTRADA	
6,20	x	6,20	x	1,00	=	38,44	m ²	PATIO COBERTO INTERNO	
2,50	x	2,60	x	1,00	=	6,50	m ²	WC PNE	
1,24	x	2,50	x	2,00	=	6,20	m ²	WC'S	
2,50	x	2,68	x	1,00	=	6,70	m ²	COZINHA	
3,40	x	11,65	x	1,00	=	39,61	m ²	PATIO COBERTO EXTERNO	
					Total	=	239,81	m²	

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

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
5,50	x	6,05	x	1,00	=	33,28 m ²	SALA 01
5,70	x	6,05	x	1,00	=	34,49 m ²	SALA 02
2,95	x	5,50	x	1,00	=	16,23 m ²	SALA 03
2,95	x	5,50	x	1,00	=	16,23 m ²	SALA 04
3,00	x	3,85	x	1,00	=	11,55 m ²	COORDENAÇÃO
3,00	x	2,20	x	1,00	=	6,60 m ²	HALL COORDENAÇÃO
2,00	x	12,00	x	1,00	=	24,00 m ²	HALL DE ENTRADA
6,20	x	6,20	x	1,00	=	38,44 m ²	PATIO COBERTO INTERNO
2,50	x	2,60	x	1,00	=	6,50 m ²	WC PNE

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE

LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: ABRIL / 2024

TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,24	x	2,50	x	2,00	=	6,20	m ²	WC'S
2,50	x	2,68	x	1,00	=	6,70	m ²	COZINHA
3,40	x	11,65	x	1,00	=	39,61	m ²	PATIO COBERTO EXTERNO
				Total	=	239,81	m²	

C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
2,05	x	9,00	=	18,45 m ²	ESQUADRIAS EM GERAL
1,05	x	3,00	=	3,15 m ²	ESQUADRIAS EM GERAL
				Total	= 21,60 m²

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
2,00	x	1,00	=	2,00 m ²	HALL DE ENTRADA
1,00	x	6,00	=	6,00 m ²	PORTAS EM GERAL
0,70	x	2,00	=	1,40 m ²	PORTAS EM GERAL
0,80	x	1,00	=	0,80 m ²	COZINHA
2,95	x	1,00	=	2,95 m ²	PORTAO PATIO COBERTO

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

Total = 13,15 m²

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
0,70	x	5,80	x	1,00	=	4,06 m ²	AO LADO DA COZINHA
Total						=	4,06 m²

C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Area	x	quantidade	=	Area	Descrição
92,15	x	1,00	=	92,15 m ²	PASSEIO EXTERNO
47,20	x	1,00	=	47,20 m ²	PASSEIO EXTERNO 01
28,60	x	1,00	=	28,60 m ²	PASSEIO EXTERNO 02
28,60	x	1,00	=	28,60 m ²	PASSEIO EXTERNO 03
30,40	x	1,00	=	30,40 m ²	PASSEIO EXTERNO 04
96,55	x	1,00	=	96,55 m ²	AREA EXTERNA
75,95	x	1,00	=	75,95 m ²	AREA EXTERNA
17,70	x	1,00	=	17,70 m ²	AREA EXTERNA
65,45	x	1,00	=	65,45 m ²	AREA EXTERNA


 PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

Total = 482,60 m²

12 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

C3600 MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")

quantidade	=	Und	Descrição
3,00	=	3,00 Und	CHUVEIROS
Total	=	3,00 Und	

C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")

quantidade	=	Und	Descrição
4,00	=	4,00 Und	GERAL
Total	=	4,00 Und	

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

quantidade	=	Und	Descrição
2,00	=	2,00 Und	WC

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

Total = 2,00 Und

C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

quantidade	=	Und	Descrição
1,00	=	1,00 Und	WC PNE
Total	=	1,00 Und	

C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS

quantidade	=	Conj.	Descrição
3,00	=	3,00 Conj.	WC
Total	=	3,00 Conj.	

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

quantidade	=	Und	Descrição
3,00	=	3,00 Und	WC
Total	=	3,00 Und	

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

quantidade	=	Und.	Descrição
3,00	=	3,00 Und	WC
Total	=	3,00 Und	

C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

quantidade	=	Und.	Descrição
6,00	=	6,00 Und	WC
Total	=	6,00 Und	

C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

Altura	x	Largura	x	quantidade	=	Area	Descrição
0,80	x	0,60	x	3,00	=	1,44 m ²	WC
2,00	x	6,05	x	1,00	=	12,10 m ²	SALA 03
Total	=	13,54 m ²					

C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

quantidade	=	Metro	Descrição
------------	---	-------	-----------

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

	8,00	=	8,00	m	WC PNE
Total		=	8,00	m	

C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

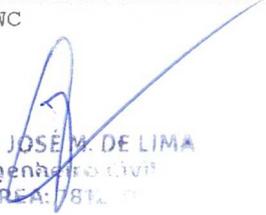
	quantidade	=	Und.		Descrição
	1,00	=	1,00	Und	COZINHA
Total		=	1,00	Und	

C4670 PORTA PAPEL METÁLICO

	quantidade	=	Und.		Descrição
	3,00	=	3,00	Und	WC
Total		=	3,00	Und	

C4671 SABONETEIRA METÁLICA

	quantidade	=	Und.		Descrição
	3,00	=	3,00	Und	WC
Total		=	3,00	Und	


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 781.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE

LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: ABRIL / 2024

TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

quantidade	=	Und.	Descrição
4,00	=	4,00 Und	WC E COZINHA
Total	=	4,00 Und	

C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

quantidade	=	Und.	Descrição
5,00	=	5,00 Und	RESERVATORIO
Total	=	5,00 Und	

C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")

quantidade	=	Und.	Descrição
1,00	=	1,00 Und	RESERVATORIO
Total	=	1,00 Und	

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

quantidade	=	Und.	Descrição
	=		

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE		
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE		
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE		
DATA: ABRIL / 2024		
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO		
MEMÓRIA DE CÁLCULO		

12,00	=	12,00	Und	GERAL
Total	=	12,00	Und	

C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"

quantidade	=	Und.	Descrição
2,00	=	2,00 Und	JARDIM
Total	=	2,00 Und	

C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")

quantidade	=	Und.	Descrição
9,00	=	9,00 Und	GERAL
Total	=	9,00 Und	

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

quantidade	=	Und.	Descrição
55,00	=	55,00 Und	GERAL
Total	=	55,00 Und	


 PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7312-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

13 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

C4052 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO

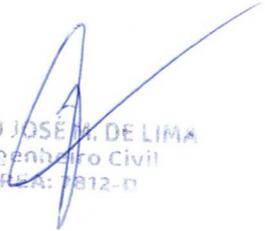
quantidade	=	Und.	Descrição
1,00	=	1,00 Und	PADRÃO DE ENTRADA
Total	=	1,00 Und	

C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

quantidade	=	Und.	Descrição
1,00	=	1,00 Und	QDG
Total	=	1,00 Und	

C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

quantidade	=	Metro	Descrição
879,63	=	879,63 m	CIRCUITOS ILUMINAÇÃO E TOMADAS
Total	=	879,63 m	


PAULO JOSÉ A. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE		
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE		
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE		
DATA: ABRIL / 2024		
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO		
MEMÓRIA DE CÁLCULO		

C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2

quantidade	=	Metro	Descrição
600,00	=	600,00 m	CIRCUITOS AR CONDICIONADOS
Total	=	600,00 m	

C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2

quantidade	=	Metro	Descrição
100,00	=	100,00 m	REDE DE ALIMENTAÇÃO QDG
Total	=	100,00 m	

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

quantidade	=	Und.	Descrição
11,00	=	11,00 Und	QDG
Total	=	11,00 Und	

C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

quantidade	=	Und.	Descrição
5,00	=	5,00 Und	QDG

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

Total = 5,00 Und

C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

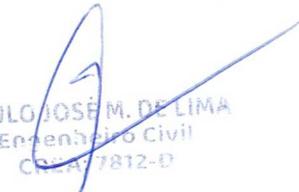
quantidade	=	Und.	Descrição
2,00	=	2,00 Und	QDG
		Total =	2,00 Und

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

quantidade	=	Und.	Descrição
1,00	=	1,00 Und	QDG
		Total =	1,00 Und

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

quantidade	=	Und.	Descrição
4,00	=	4,00 Und	QDG
		Total =	4,00 Und


 PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

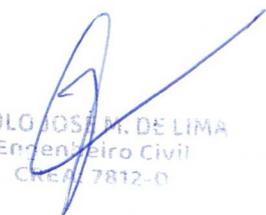
quantidade	=	Ponto	Descrição
15,00	=	15,00 Und	GERAL
Total	=	15,00 Und	

C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

quantidade	=	Ponto	Descrição
6,00	=	6,00 Und	LOGICA
Total	=	6,00 Und	

C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

quantidade	=	Ponto	Descrição
5,00	=	5,00 Und	LOGICA
Total	=	5,00 Und	


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA 7812-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

quantidade	=	Und.	Descrição
10,00	=	10,00 Und	GERAL
Total	=	10,00 Und	

97593 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

quantidade	=	Und.	Descrição
16,00	=	16,00 Und	GERAL
Total	=	16,00 Und	

C4828 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA

quantidade	=	Und.	Descrição
10,00	=	10,00 Und	ILUMINAÇÃO EXTERNA
Total	=	10,00 Und	


 PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA/7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

38774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS

quantidade	=	Und.	Descrição
7,00	=	7,00 Und	GERAL
Total	=	7,00 Und	

14 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

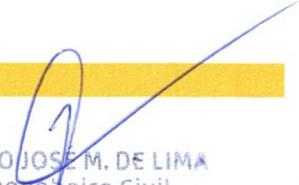
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')

quantidade	=	Metro	Descrição
30,00	=	30,00 Und	GERAL
Total	=	30,00 Und	

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

quantidade	=	Ponto	Descrição
4,00	=	4,00 Und	GERAL
Total	=	4,00 Und	

C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO


PAULO JOSE M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

quantidade	=	Und.		Descrição
6,00	=	6,00	Und	GERAL
Total	=	6,00	Und	

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

quantidade	=	Und.		Descrição
1,00	=	1,00	Und	GERAL
Total	=	1,00	Und	

C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

quantidade	=	Und.		Descrição
4,00	=	4,00	Und	GERAL
Total	=	4,00	Und	

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")

quantidade	=	Und.		Descrição
36,00	=	36,00	Und	GERAL


 PAULO JOSÉ N. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

Total = 36,00 Und

C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")

quantidade	=	Und.	Descrição
15,00	=	15,00 Und	GERAL
Total	=	15,00 Und	

15 PINTURA

C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
1,00	x	24,50	x	1,00	=	24,50 m ²	MURETA FACHADA
1,00	x	14,70	x	1,00	=	14,70 m ²	MURETA FACHADA
1,80	x	30,00	x	1,00	=	54,00 m ²	MURO FUNDO
4,00	x	18,85	x	1,00	=	75,40 m ²	MURO LADO ESQUERDO
4,30	x	15,00	x	1,00	=	64,50 m ²	FACHADA
				Total	=	233,10 m²	

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS


 PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
3,30	x	44,60	x	1,00	=	147,18 m ²	PERIMETRO EXTERNO
2,65	x	0,80	x	6,00	=	12,72 m ²	PILARES PATIO EXTERNO
1,20	x	0,70	x	4,00	=	3,36 m ²	ABRIGO DO GAS
Total					=	163,26 m²	

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
3,00	x	23,10	x	1,00	=	69,30 m ²	SALA 01
3,00	x	23,50	x	1,00	=	70,50 m ²	SALA 02
3,00	x	16,90	x	1,00	=	50,70 m ²	SALA 03
3,00	x	16,90	x	1,00	=	50,70 m ²	SALA 04
2,90	x	13,70	x	1,00	=	39,73 m ²	COORDENAÇÃO
2,90	x	11,40	x	1,00	=	33,06 m ²	HALL COORDENAÇÃO
0,80	x	3,00	x	1,00	=	2,40 m ²	VIGA HALL COORD.
0,90	x	6,20	x	1,00	=	5,58 m ²	VIGA HALL PATIO COBERTO
2,90	x	5,80	x	2,00	=	33,64 m ²	HALL DE ENTRADA
3,30	x	23,80	x	1,00	=	78,54 m ²	PATIO COBERTO
3,00	x	12,00	x	1,00	=	36,00 m ²	LAJE


 PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

Total = 470,15 m²

C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição	
3,00	x	23,10	x	1,00	=	69,30 m ²	SALA 01	
3,00	x	23,50	x	1,00	=	70,50 m ²	SALA 02	
3,00	x	16,90	x	1,00	=	50,70 m ²	SALA 03	
3,00	x	16,90	x	1,00	=	50,70 m ²	SALA 04	
2,90	x	13,70	x	1,00	=	39,73 m ²	COORDENAÇÃO	
2,90	x	11,40	x	1,00	=	33,06 m ²	HALL COORDENAÇÃO	
0,80	x	3,00	x	1,00	=	2,40 m ²	VIGA HALL COORD.	
0,90	x	6,20	x	1,00	=	5,58 m ²	VIGA HALL PATIO COBERTO	
2,90	x	5,80	x	2,00	=	33,64 m ²	HALL DE ENTRADA	
3,30	x	23,80	x	1,00	=	78,54 m ²	PATIO COBERTO	
3,00	x	12,00	x	1,00	=	36,00 m ²	LAJE	
Total						=	470,15 m²	

16 SERVIÇOS FINAIS

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7112-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG

quantidade	=	Und.	Descrição
3,00	=	3,00 Und	GERAL
Total	=	3,00 Und	

C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

quantidade	=	Und.	Descrição
3,00	=	3,00 Und	GERAL
Total	=	3,00 Und	

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
18,85	x	30,00	x	1,00	=	565,50 m ²	LIMPEZA GERAL
Total					=	565,50 m²	


 PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D



ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA.

LOCAL : RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627 - IBICUITINGA CE

DATA : ABRIL / 2024

28.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAIS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.173,69	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			14.173,69	0,00	0,00	0,00	14.173,69
2	MOVIMENTO DE TERRA	144,06	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			144,06	0,00	0,00	0,00	144,06
3	SERVIÇOS AUXILIARES	13.167,75	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			13.167,75	0,00	0,00	0,00	13.167,75
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	5.532,66	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			5.532,66	0,00	0,00	0,00	5.532,66
5	PAREDES E PAINES	3.513,69	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			3.513,69	0,00	0,00	0,00	3.513,69
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	52.894,01	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	52.894,01	0,00	52.894,01
7	VIDROS	2.594,75	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	2.594,75	0,00	2.594,75
8	COBERTURAS	20.184,07	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			20.184,07	0,00	0,00	0,00	20.184,07
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.921,77	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.921,77	0,00	0,00	0,00	1.921,77
10	REVESTIMENTO	31.928,57	0,00%	50,00%	20,00%	30,00%	100,00%
			0,00	15.964,29	6.385,71	9.578,57	31.928,57
11	PISOS	81.946,44	0,00%	55,00%	30,00%	15,00%	100,00%
			0,00	45.070,54	24.583,93	12.291,97	81.946,44
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	29.488,17	40,00%	60,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			11.795,27	17.692,90	0,00	0,00	29.488,17
13	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	35.120,70	30,00%	0,00%	0,00%	70,00%	100,00%
			10.536,21	0,00	0,00	24.584,49	35.120,70
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.999,45	40,00%	60,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			5.999,78	8.999,67	0,00	0,00	14.999,45
15	PINTURA	34.062,76	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	34.062,76	34.062,76

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

 <p>GOVERNO MUNICIPAL IBICUITINGA Cidade de todos</p>		ESTADO DO CEARA					
		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA					
		OBRA : REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA.					
		LOCAL : RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627 - IBICUITINGA CE					
		DATA : ABRIL / 2024					
28.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA							
CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAIS
16	SERVIÇOS FINAIS	4.455,38	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	4.455,38	4.455,38
TOTAL		346.127,92	86.968,95	87.727,40	86.458,41	84.973,17	346.127,92
			86.968,95	174.696,35	261.154,75	346.127,92	


 PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA 7812-D

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200	
				Total:	36,9200	
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985	
				Total:	146,4941	
					Total Simples:	183,41
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	183,41

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480	
I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800	
				Total:	62,6280	
					Total Simples:	62,63
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	62,63

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	24,1600	1,4496	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760	
				Total:	12,5256	
					Total Simples:	12,53
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	12,53

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7872-D

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
Total:					34,9380
Total Simples:					34,94
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,94

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
I2543	SERVENTE	H	13,0000	18,4600	239,9800
Total:					271,3880
Total Simples:					271,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					271,39

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
Total:					27,1388
Total Simples:					27,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					27,14

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
Total:					10,4380
Total Simples:					10,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,44

PAULO JOSÉ M. DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil
CREA: 12.461/646-0001-55

C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
Total:					52,1900
Total Simples:					52,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					52,19

C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
Total:					10,4380
Total Simples:					10,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,44

C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
Total:					9,2300
Total Simples:					9,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,23

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
Total:					16,7008
Total Simples:					16,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,70

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 1592-D

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	18,4600	48,9190
				Total:	48,9190
				Total Simples:	48,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	48,92

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820
				Total:	31,3820
				Total Simples:	31,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,38

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	25,1770	0,9064
				Total:	0,9064
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	29,9700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	83,5800	2,7749
I0280	BRITA	M3	0,0440	100,5000	4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,7100	7,8100
				Total:	15,0069
				Total Simples:	45,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,88

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 817.0

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
				Total:	23,9980

MATERIAIS

I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	77,1300	88,6995	
					Total:	88,6995
					Total Simples:	112,70
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	112,70

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600	
I2543	SERVENTE	H	9,0000	18,4600	166,1400	
					Total:	311,1000
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	83,5800	30,4900	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,7100	77,7450	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	113,2500	124,5750	
					Total:	232,8100
					Total Simples:	543,91
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	543,91

C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640	
I2543	SERVENTE	H	0,5700	18,4600	10,5222	
					Total:	20,1862
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2090	83,5800	17,4682	
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,0000	2,2400	29,1200	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,1300	0,9600	3,0048	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,1300	0,7100	2,2223	
					Total:	51,8153
					Total Simples:	72,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	72,00

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7892-D

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3200	24,1600	7,7312
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	15,1152
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	83,5800	0,8191
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	1,4200	18,4600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,9600	1,4112
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,7100	1,0437
				Total:	21,7340
				Total Simples:	36,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,85

C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	M2	1,0000	70,1700	70,1700
				Total:	70,1700
				Total Simples:	70,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	70,17

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	25,1770	0,5035
				Total:	0,5035
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	63,7940
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	119,5800	4,7832
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	7,1000	9,5850
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	35,9500	35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,7100	12,3256
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	100,5000	9,0450

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

I1724	PREGO	KG	0,0200	17,0000	0,3400	
					Total:	72,3594
					Total Simples:	136,66
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	136,66

C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500	
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000	
					Total:	89,0500
MATERIAIS						
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,0000	188,7700	188,7700	
					Total:	188,7700
					Total Simples:	277,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	277,82

C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	366,2800	366,2800	
					Total:	366,2800
					Total Simples:	366,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	366,28

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500	
					Total:	82,3900
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	83,5800	0,2424	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,7100	0,8307	
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	556,6400	556,6400	
					Total:	557,7131
					Total Simples:	640,10

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7.112-D

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: **0,00**
Valor Geral: **640,10**

C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	449,4000	449,4000
				Total:	449,4000
				Total Simples:	449,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	449,40

C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	0,0972	0,1459
				Total:	0,1459
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11061	ELETRODOS	KG	1,5000	32,4400	48,6600
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	3,5000	90,4200	316,4700
				Total:	365,1300
				Total Simples:	365,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	365,28

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	179,4300	179,4300
				Total:	179,4300
				Total Simples:	179,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	179,43

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7512-D

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
12543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060

					Total:	46,8820
MATERIAIS						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600	
					Total:	4,2600
					Total Simples:	51,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	51,14

C0771 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11530	MONTADOR	H	0,7500	24,1600	18,1200	
12543	SERVENTE	H	0,7500	18,4600	13,8450	
					Total:	31,9650
MATERIAIS						
10542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	M2	1,0500	53,3500	56,0175	
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	2,3000	4,2100	9,6830	
					Total:	65,7005
					Total Simples:	97,67
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	97,67

C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3000	19,1000	24,8300	
12320	ENCANADOR	H	1,3000	23,4800	30,5240	
					Total:	55,3540
MATERIAIS						
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	1,0300	121,4300	125,0729	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,9900	1,4391	
11784	REBITES	KG	0,0400	63,0700	2,5228	
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	128,1200	5,1248	
					Total:	134,1596
					Total Simples:	189,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	189,51

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
				Total:	1,2080
MATERIAIS					
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,1000	31,9000	35,0900
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,3250	16,0900	5,2293
				Total:	40,3193
				Total Simples:	41,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,53

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	5,1850
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
				Total:	2,2351
				Total Simples:	7,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,42

C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	907,9803	18,1596
				Total:	18,1596
				Total Simples:	43,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	43,73

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 62.2-D

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	493,5533	12,3388
				Total:	12,3388
Total Simples:					37,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,91

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	24,1600	17,3952
12543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
				Total:	30,6864
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
				Total:	77,5500
Total Simples:					108,24
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					108,24

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320
12543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,5240
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	6,5700	2,7725
				Total:	2,7725
Total Simples:					11,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,30

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 117.0

C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	1,0000	91,5100	91,5100
Total:					91,5100
Total Simples:					91,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					91,51

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,2000	24,1600	28,9920
12543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
Total:					51,1440
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900
Total:					58,1900
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	907,9803	18,1596
Total:					18,1596
Total Simples:					127,49
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					127,49

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320
12543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
Total:					8,5240
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	6,5700	2,7725
Total:					2,7725
Total Simples:					11,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,30

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 2112-D

C1829 - OURIÇO P/ MURALHA DE PRESÍDIO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8000	19,1000	15,2800
I1858	SERRALHEIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
				Total:	44,2720
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,8500	21,7300	18,4705
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	1,5000	9,2700	13,9050
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	3,0000	2,2900	6,8700
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0800	147,1300	11,7704
				Total:	51,0159
Total Simples:					95,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					95,29

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	16,6950
MATERIAIS					
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
				Total:	75,8400
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	720,1033	2,7004
				Total:	2,7004
Total Simples:					95,24
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					95,24

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7012-D

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

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	833,8916	150,1005
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	36,7058	19,0870
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	646,4578	45,2520
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	50,8010	50,8010
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	26,1194	13,5821
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,8703
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	11,3963	5,9261

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	31,3820	3,7658	
					Total:	294,3848
					Total Simples:	294,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	294,38

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013	
					Total:	2,6525
MAO DE OBRA						
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535	
I2543	SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444	
					Total:	6,7979
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473	
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013	
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	40,7300	40,8563	
					Total:	46,1049
					Total Simples:	55,56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	55,56

C3600 - MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	23,4800	14,3228	
					Total:	14,3228
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384	
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	19,8600	19,8600	
					Total:	20,1984
					Total Simples:	34,52
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	34,52

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	19,1000	16,2350
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
				Total:	36,1930
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3600	0,6768
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	93,5100	93,5100
				Total:	94,1868
				Total Simples:	130,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	130,38

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
				Total:	85,1600
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	237,2400	237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	260,6300	260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300
				Total:	576,3916
				Total Simples:	661,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	661,55

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
				Total:	127,7400
MATERIAIS					
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	10,1000	10,1000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200

11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	10,8200	1,0820
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	317,4700	317,4700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	701,5600	701,5600

Total: 1.080,6236
Total Simples: 1.208,36
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.208,36

C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	2,9000	18,4600	53,5340
Total:					122,5780

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	94,0600	94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,1200	1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	174,3000	174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,8900	31,8900
Total:					790,5028

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	631,2933	1,4520
Total:					1,4520

Total Simples: 914,53
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 914,53

PAULO JOSÉ M. DE LIMA*
 Engenheiro Civil
 CREA: 1812-D

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
Total:					5,8700

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	7,2200	7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3600	0,1260
Total:					7,3460

Total Simples: 13,22
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 13,22

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	51,4100	51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
				Total:	51,5108
					Total Simples: 72,80
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 72,80

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
				Total:	3,5220
MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
				Total:	8,5100
					Total Simples: 12,03
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,03

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	55,7040
MATERIAIS					
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	6,3700	25,4800
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	443,8000	443,8000
				Total:	469,2800
					Total Simples: 524,98
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 524,98

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 12.12-0

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	36,6610
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	159,0700	159,0700
				Total:	159,2363
				Total Simples:	195,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	195,90

C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	23,4800	82,1800
I2391	PEDREIRO	H	2,2000	24,1600	53,1520
I2543	SERVENTE	H	2,2000	18,4600	40,6120
				Total:	242,7940
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	119,5800	2,2720
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	7,5900	4,5540
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,7100	6,9793
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3600	0,4068
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	100,5000	2,6130
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,0000	269,0900	269,0900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	209,3700	209,3700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,0000	110,3800	110,3800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	56,2000	56,2000
				Total:	661,8651
				Total Simples:	904,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	904,66

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7312-D

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	12,0800

MATERIAIS

18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	22,1800	22,1800
				Total:	22,1800
				Total Simples:	34,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34,26

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	12,0800
MATERIAIS					
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	32,4400	32,4400
				Total:	32,4400
				Total Simples:	44,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,52

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
12320	ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
				Total:	27,6770
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,0000	110,3800	110,3800
				Total:	110,4808
				Total Simples:	138,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	138,16

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 182-D

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	12,9220
MATERIAIS					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	532,8100	532,8100
				Total:	532,8100

Total Simples: 545,73

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 545,73

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	19,1000	6,4940
12320	ENCANADOR	H	0,3400	23,4800	7,9832
				Total:	14,4772
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,3600	0,2160
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	1,0000	43,7700	43,7700
				Total:	43,9860
					Total Simples: 58,46
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 58,46

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
12320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
12543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	173,8900
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	119,5800	0,4185
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9600	2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7900	1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	2,6500	10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	2,1800	4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	4,3300	5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	8,5600	42,8000
				Total:	82,5795
					Total Simples: 256,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 256,47

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
				Total:	15,4200
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	17,9900	17,9900
				Total:	18,3500
					Total Simples: 33,77
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 33,77

C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
				Total:	8,5160
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	63,3600	0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	61,0200	0,0183
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,0100	12,4600	12,5846
				Total:	12,6536
					Total Simples: 21,17
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 21,17

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	23,4800	2,8176
				Total:	5,1096
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	63,3600	0,0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	61,0200	0,0122
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	4,3300	4,3733
				Total:	4,4172
					Total Simples: 9,53
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,53

PAULO JOSÉ M. DE LIMA*
Engenheiro Civil
CREA: 7912 F

C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.324,1500	1.324,1500
Total:				1.324,1500
Total Simples:				1.324,15
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.324,15

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2312 ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500
Total:				129,7500
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	136,8400	136,8400
Total:				252,4100
Total Simples:				382,16
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				382,16

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2312 ELETRICISTA	H	0,1100	24,1500	2,6565
Total:				4,7575
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	2,3700	2,4174
Total:				2,4174
Total Simples:				7,17
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,17

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7812-D

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	24,1500	2,8980
				Total:	5,1900
MATERIAIS					
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	3,4100	3,4782
				Total:	3,4782
					Total Simples: 8,67
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,67

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	24,1500	3,3810
				Total:	6,0550
MATERIAIS					
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	7,4600	7,6092
				Total:	7,6092
					Total Simples: 13,66
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,66

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
				Total:	11,0900
					Total Simples: 24,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 24,06

PAULO JOSÉ M. DE LIMA*
Engenheiro Civil
CREA: 1212/P

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450

Total: 12,9750

MATERIAIS

10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
					Total: 11,0900
					Total Simples: 24,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 24,06

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
					Total: 38,9250

MATERIAIS

11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
					Total: 60,1300
					Total Simples: 99,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 99,06

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,6000	19,1000	11,4600
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
					Total: 25,9500

MATERIAIS

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	134,1900	134,1900
					Total: 134,1900
					Total Simples: 160,14
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 160,14

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7972-D

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,8300	133,8300
					Total: 133,8300
					Total Simples: 133,83
					Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 133,83

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	175,9000
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	2,1100	25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	11,0900	1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	24,7400	24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1800	2,3600
				Total:	88,2490
				Total Simples:	264,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	264,15

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	175,9000
MATERIAIS					
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,8100	7,2400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	11,2000	3,6960
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1800	2,3600
				Total:	31,6660
				Total Simples:	207,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	207,57

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 1311/2011

C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	175,9000
MATERIAIS					
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,0000	1,4000	5,6000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1800	2,3600
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	17,0100	17,0100
				Total:	57,4400
				Total Simples:	233,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	233,34

C4828 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I9450	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	UN	1,0000	45,8000	45,8000
				Total:	45,8000
				Total Simples:	97,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	97,70

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	19,1000	9,9320
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	23,4800	12,2096
				Total:	22,1416
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	15,8200	15,9782
				Total:	20,0030
				Total Simples:	42,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,14

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	173,8900
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	15,8200	5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	10,7500	5,3750
				Total:	64,1489
				Total Simples:	238,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	238,04

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	19,1000	4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	19,1000	22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	24,1600	5,4360
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	24,1600	28,6296
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	24,1600	99,9982
I2543	SERVENTE	H	8,1940	18,4600	151,2612
				Total:	312,2560
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	83,5800	13,4564
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 112-D

10280	BRITA	M3	0,0770	100,5000	7,7385
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9600	7,3382
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,7100	29,7554
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4700	66,3264
				Total:	152,8830
				Total Simples:	465,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	465,14

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,4920	100,5000	149,9460
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	58,4400	175,3200
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	15,8200	39,5500
				Total:	364,8160
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	62,9795	632,9440
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	108,9056	1.407,0598
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	11,9564	500,4949
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	469,9629	136,2892
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	495,6465	296,3966
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	77,5430	142,6791
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	25,7600	283,3604
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	48,9190	696,6066
				Total:	4.095,8306
				Total Simples:	4.497,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4.497,57

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	19,1000	2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	19,1000	11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	24,1600	2,7784
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	24,1600	14,6168
12391	PEDREIRO	H	2,9070	24,1600	70,2331

PAULO JOSÉ DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

I2543	SERVENTE	H	5,3080	18,4600	97,9857
				Total:	199,3660

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	83,5800	8,7759
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	7,5900	9,9960
I0280	BRITA	M3	0,0420	100,5000	4,2210
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,9600	5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,7100	18,5864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,4700	47,3760
				Total:	98,5387
				Total Simples:	297,90

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 297,90

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	19,1000	4,5840
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	23,4800	5,6352
				Total:	10,2192

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	61,0200	0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,9100	6,9791
				Total:	7,7535
				Total Simples:	17,97

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 17,97

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	63,3600	0,0697
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	61,0200	0,0305
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	8,5600	12,8400
				Total:	12,9402

Total Simples: 32,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 32,10

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2395	PINTOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	19,7200
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	12,7800	1,5336
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	22,2000	5,3280
				Total:	8,0511
Total Simples:					27,77
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					27,77

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	11,0680
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	7,1400	1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	4,4700	1,3857
				Total:	2,7423
Total Simples:					13,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,81

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	11,0680
MATERIAIS					

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7312-D

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,1200	1,4840
				Total:	1,7640
				Total Simples:	12,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,83

C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
12395	PINTOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	19,7200
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,2400	18,2200	4,3728
				Total:	5,9974
				Total Simples:	25,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,72

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
12320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	840,0000	840,0000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,9000	1,8000
				Total:	841,8000
				Total Simples:	858,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	858,83

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 1812-D

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
12395	PINTOR	H	1,5000	24,1600	36,2400

Total: 51,5200

MATERIAIS

I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	12,2200	0,3666
					Total: 0,3666
					Total Simples: 51,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 51,89

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,1000	19,1000	21,0100
I1858	SERRALHEIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I2543	SERVEnte	H	0,2000	18,4600	3,6920
					Total: 70,6060

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,0900	0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,7500	23,2300	17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,7100	0,7100
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	31,8800	2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,7800	2,3400
I2293	ZARCÃO	L	0,0700	28,8100	2,0167
					Total: 25,7879
					Total Simples: 96,39
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 96,39

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

I2543	SERVEnte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0750	18,4600	1,3845
					Total: 1,3845
					Total Simples: 1,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,38

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 112-D

C	97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_02/2	AS	0,1109000	179,16	19,86
C	97593 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_02/2020	AS	0,0740000	160,61	11,89
I	38774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA UN DE 6 HORAS	CR	1,0000000	15,70	15,70


 PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

ESTADO DE CEARÁ			
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE			
ADM.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE			
ORÇAMENTO		BDI%=	26,85%
CÁLCULO DO BDI			

Para o cálculo do BDI será aplicada a seguinte fórmula básica

$$BDI = \frac{(1 + AC + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - T)}$$

Sendo:

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

R = RISCO

G = GARANTIA

DF = DESPESAS FINANCEIRAS

L = LUCROS

T = TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI
		(%)
1	Adm. Central	3,80%
2	Garantia	0,32%
3	Risco	0,50%
4	Despesa Financeira	1,02%
5	Tributos	11,15%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	3,00%
5.4	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
6	Lucro	6,64%
Cálculo do BDI		26,85%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: Administração 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 da empresa.

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 BENEFÍCIO

DEFINIÇÃO: Lucro ou Benefício é uma parcela destinada a remunerar o custo de oportunidade do capital aplicado, a capacidade administrativa, gerencial e 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.

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7912-D



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241389689

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAULO JOSE MARTINS DE LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS**

RNP: **0607630205**

Registro: **16072CE**

Empresa contratada: **W BRAGA ENGENHARIA LTDA**

Registro : **0010435646-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA**

CPF/CNPJ: **12.461.646/0001-55**

RUA EDVAL MAIA DA SILVA

Nº: **16**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IBICUITINGA**

UF: **CE**

CEP: **62955000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 346.128,92**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSÉ PAULO RABELO

Nº: **1627**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IBICUITINGA**

UF: **CE**

CEP: **62955000**

Data de Início: **27/03/2024**

Previsão de término: **31/10/2024**

Coordenadas Geográficas: **04°58'34.29"S, 38°38'17.03"W**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **62955-000**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA**

CPF/CNPJ: **12.461.646/0001-55**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Paulo José M. de Lima

PAULO JOSE MARTINS DE LIMA - CPF: 264.777.263-00

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CNPJ: 12.461.646/0001-55

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 262,55**

Registrada em: **27/03/2024**

Valor pago: **R\$ 262,55**

Nosso Número: **8216870740**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7ZdAY
Impresso em: 27/03/2024 às 19:30:55 por: , ip: 167.250.190.136



APROVAÇÃO/CARIMBOS:

ARQUITETURA

Endereço: RUA JOSE PAULO RABELO, Nº 1627

Tipo de habitação

Proprietário

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

Autor do projeto

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE IBICUITINGA-CE

Responsável Técnico

PAULO JOSÉ MARTINS DE LIMA

PAULO JOSÉ M. DE LIMA

Engenheiro Civil
CREA 7812-D

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

REFORMA ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA
pavimentos

CONTEUDO:

PLANTA BAIXA PROPOSTA

PLANTA DE COBERTA

FACHADA PROPOSTA

ÁREA TOTAL DO TERRENO:

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:

OCUPAÇÃO:

ÁREA PERMEÁVEL:

ARQUIVO:

PLANTA EXISTENTE

FOLHA:

01 / 03

DATA:

ABRIL DE 2024

DESENHO:

DEP. DE ENGENHARIA

APROVAÇÃO/CARIMBOS:

ARQUITETURA

Endereço: RUA JOSE PAULO LABELO, Nº 1627

Tipo de habitação

Proprietário

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

Autor do projeto

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE IBICUITINGA-CE

Responsável Técnico

PAULO JOSÉ MARTINS DE LIMA


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

REFORMA ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA
pavimentos

CONTEUDO:

PLANTA BAXA EXISTENTE
PLANTA DE COBERTA
FACHADA EXISTENTE

ÁREA TOTAL DO TERRENO:

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:

OCUPAÇÃO:

ÁREA PERMEÁVEL:

ARQUIVO:

PLANTA EXISTENTE

FOLHA:

01 / 01

DATA:

ABRIL DE 2024

DESENHO:

DEP. DE ENGENHARIA

APROVAÇÃO/CARIMBOS:

ARQUITETURA

Endereço: RUA JOSE PAULO RABELO, Nº 1627

Tipo de habitação

Proprietário

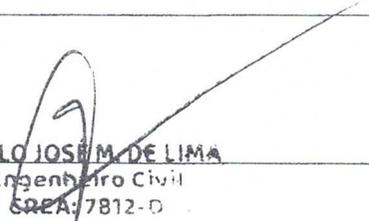
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

Autor do projeto

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE IBICUITINGA-CE

Responsável Técnico

PAULO JOSÉ MARTINS DE LIMA


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

REFORMA ANTIGO PRÉDIÔ DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA
pavimentos

CONTEUDO:

PLANTA HIDROSANITARIO
PLANTA HIDRAULICA

ÁREA TOTAL DO TERRENO:

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:

OCUPAÇÃO:

ÁREA PERMEÁVEL:

ARQUIVO:

PLANTA EXISTENTE

FOLHA:

02 / 03

DATA:

ABRIL DE 2024

DESENHO:

DEP. DE ENGENHARIA

1# - CIRCUITO MONOFÁSICO
2# - CIRCUITO BIFÁSICO
3# - CIRCUITO TRIFÁSICO
QUANTIDADE E DIÂMETRO DO ELETRODUTO

TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS SERÃO OBRIGATORIAMENTE DE DUPLO ISOLAMENTO, TIPO SINGELO, UNIPOLAR, (0,6/1,0) KV, CONFORME BITOLA INDICADA EM PROJETO.

APROVAÇÃO/CARIMBOS:

ARQUITETURA

Endereço: RUA JOSE PAULO RABELO, Nº 1627

Tipo de habitação

Proprietário

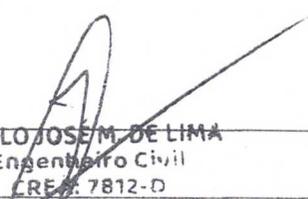
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

Autor do projeto

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE IBICUITINGA-CE

Responsável Técnico

PAULO JOSÉ MARTINS DELIMA


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

REFORMA ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA
pavimentos

CONTEUDO:

PROJETO ELETRICO
DIAGRAMA UNIFILAR
QUADRO DE CARGAS
LEGENDA

ÁREA TOTAL DO TERRENO:

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:

OCUPAÇÃO:

ÁREA PERMEÁVEL:

ARQUIVO:

PLANTA EXISTENTE

FOLHA:

03/03

DATA:

ABRIL DE 2024

DESENHO:

DEP. DE ENGENHARIA