



Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total
24,30	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	2,92 M3
								2,92 M3

2.1.11 C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.-2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

Área
2,92 M2

2.2		PILARES							
2.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
2,75	x	0,15	x	0,30	x	9,00	=	1,11 M3	
								1,11 M3	
2.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							
Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
2,75	x	0,15	x	0,30	x	9,00	=	1,11 M3	
								1,11 M3	
2.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm							
Comprimento	x	Quant. de pilares	x	Quant. de barras por pilar	x	kg/m	=	Total	
2,75	x	9,00	x	4,00	x	0,963	=	95,34 KG	
								95,34 KG	
2.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							
Comprimento	x	Quant. de estribos c/ 20 cm	x	Quant. de pilares	x	Comprimento unit. estribo	x	Kg/m	
2,75	x	14,00	x	9,00	x	0,90	x	0,154 = 17,46 KG	
								17,46 KG	
2.2.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTL. 2 X							
Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
0,30	x	0,15	x	2,75	x	9,00	=	1,11 M2	
4,75	x	0,15	x	0,30	x	2,00	=	0,43 M2	
								1,11 M2	

2.3		LAJE				
2.3.1	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m				
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
2,30	x	2,15	x	1,00	=	4,95 M2
						4,95 M2

3		PAREDES E PAINÉIS							
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-10cm (1:2:8)							
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Total	
1,00	x	1,00	x	1,00	-	0,00	=	1,00 M2	
1,10	x	1,00	x	14,00	-	9,24	=	6,16 M2	
1,30	x	1,50	x	3,00	-	2,34	=	3,51 M2	
1,40	x	1,50	x	6,00	-	5,04	=	7,56 M2	
2,10	x	1,50	x	7,00	-	7,56	=	14,49 M2	
49,50	x	3,00	x	1,00	-	20,36	=	128,14 M2	
								160,86 M2	
3.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA							
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Total	
17,96	x	2,80	x	1,00	-	0,00	=	50,29 M2	
123,08	x	2,80	x	1,00	-	0,00	=	344,62 M2	
21,35	x	0,80	x	1,00	-	2,40	=	14,68 M2	
								409,59 M2	
3.3	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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							
Comprimento									
19,62	M								

Assinatura: *[Handwritten Signature]*
ALVARO AVELLANTE JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061990436-4



3.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								
Comprimento	x	Largura	=	Total						
26,44	x	0,20	=	5,29	M2				Mureta - fachada	
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								
Comprimento	x	Altura	x	Espessura	x	Quant	=	Total		
1,20	x	0,10	x	0,15	x	3,00	=	1,25	M3	
1,00	x	0,10	x	0,15	x	3,00	=	1,08	M3	
2,20	x	0,20	x	0,15	x	30,00	=	3,10	M3	
1,30	x	0,20	x	0,15	x	3,00	=	1,39	M3	
1,00	x	0,20	x	0,15	x	4,00	=	1,12	M3	
								7,94	M3	
3.6	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016								
Comprimento	=	Total								
7,90	=	7,90	M							
3.7	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016								
Comprimento	=	Total								
66,00	=	66,00	M							
3.8	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3								
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total				
1,40	x	1,60	x	2,00	=	4,48	M2		Vestibário	
						4,48	M2			
4		REVESTIMENTOS								
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.- 5mm P/ PAREDE								
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	-	Desconto	=	Total		
1,00	x	1,00	x	1,00	-	0,00	=	1,00	M2	
1,10	x	1,00	x	14,00	-	9,24	=	6,16	M2	
1,30	x	1,50	x	3,00	-	2,34	=	3,51	M2	
1,40	x	1,50	x	6,00	-	5,04	=	7,56	M2	
2,10	x	1,50	x	7,00	-	7,56	=	14,49	M2	
49,50	x	3,00	x	1,00	-	20,36	=	128,14	M2	
2,60	x	1,70	x	1,00	-	0,00	=	4,42	M2	
								2,00	2 faces	
								330,57	M2	
4.2	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014								
Área									Reparos	
196,52	M2									
330,57	M2								Nova área de alvenaria + muro remanescente	
527,09	M2									
4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								
Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Total				
8,20	x	1,80	x	2,00	=	29,52	M2		WC's Masc e Fem	
13,84	x	1,80	x	1,00	=	24,91	M2		WC Croche	
4,80	x	2,70	x	1,00	=	12,96	M2		Dep. 03	
7,00	x	2,70	x	1,00	=	18,90	M2		Dispensa	
16,20	x	1,10	x	1,00	=	17,82	M2		Cozinha	
7,35	x	1,60	x	1,00	=	11,76	M2		Parede do bebedouro	
58,97	x	1,80	x	1,00	=	106,15	M2		Vestibários	
						222,02	M2			
						0,10	%			
						244,22	M2			
4.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								
Área										
222,02	M2									
4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total				
3,35	x	1,20	x	2,00	=	8,04	M2			
3,35	x	0,20	x	2,00	=	1,34	M2			
2,40	x	0,45	x	4,00	=	4,32	M2			
0,80	x	0,45	x	4,00	=	1,44	M2			

0,30	x	2,40	x	2,00	=	1,44	M2
0,20	x	2,40	x	2,00	=	0,96	M2
						17,54	M2
						0,10	%
						19,29	M2



4.6 C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATÉ 1000mm (100 cm²) DECORATIVA (PAREDE/PISO)

Área 17,54 M2

5 COBERTURA

5.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	
Área	728,71	M2	
5.2		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	
Comprimento	78,70	M	
5.3		CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	
Comprimento	100,75	M	
5.4		BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	
Comprimento	184,50	M	
5.5		BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	
Comprimento	184,50	M	
5.6		FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	
Área	43,75	M2	Biblioteca
	3,31	M2	WC Masc
	3,30	M2	WC Fem
	6,99	M2	WC Creche
	2,70	M2	DML
	3,53	M2	WC PCD
	7,46	M2	Vest Masc
	9,82	M2	Circulação
80,86	M2		
5.7		COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C MADEIRAMENTO)	
Área	1,05	M2	
5.8		RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	
Perímetro	2,62	M	

6 PISO

6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	
Área	3,31	M2	WC Masc
	3,30	M2	WC Fem
	6,99	M2	WC Creche
	18,13	M2	Diretoria
	46,11	M2	Sala de aula 04
	38,46	M2	Circulação
	30,94	M2	Vestibular
147,24	M2		
6.2	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	
Área	65,85	M2	Calçada proteção
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	
Área	3,31	M2	WC Masc
	3,30	M2	WC Fem
	6,99	M2	WC Creche

Wagner A. Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061990436-4



18,13 M2
30,94 M2

62,67 M2
10%

68,94 M2

6.4 C1427
Área
62,67 M2

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACABAMENTO LISO DE 30x30 cm (900x900) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

6.5 98679
Área
46,11 M2
38,46 M2

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020

Sala de aula 04
Circulação

84,57 M2

6.6 C2284
Área
2,60 M

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

7 ESQUADRIAS

7.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)				
Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total
0,60	x	2,10	x	7,00	=	8,82 M2
0,80	x	2,10	x	10,00	=	16,80 M2
1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10 M2
						27,72 M2

Dep. 03; Despensa; WC Creche; Vestiários
Sala de aula 01, 02, 03, 04; Diretoria; Sala dos prof.
cozinha

7.2 C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"
Quantidade
54,00 UN

7.3 C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA
Quantidade
18,00 UN

7.4 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total
1,80	x	0,60	x	30,00	=	32,40 M2
0,90	x	0,60	x	3,00	=	1,62 M2
						34,02 M2

7.5 C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO
Comprimento
0,60 x
Altura
0,40 x
Quantidade
3,00 =
Total
0,72 M2

7.6 C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total
1,5	x	2,3	x	1,00	=	3,45 M2

7.7 C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total
0,60	x	2,10	x	4,00	=	5,04 M2
0,80	x	2,10	x	5,00	=	8,40 M2
						13,44 M2

WC's Fem e Masc; Dep. 02; DAM
Lab. Informática; Biblioteca; Pré-escola; Creche;

7.8 C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36 M2
1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10 M2
1,80	x	0,60	x	30,00	=	32,40 M2
0,90	x	0,60	x	3,00	=	1,62 M2
2,60	x	2,05	x	1,00	=	5,33 M2

Diretoria; Creche
Cozinha
Janelas
Portão divisorio Creche



44,81 M2

7.9 C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm
Perímetro 60,58 M Janelas

8 INSTALAÇÕES

Conforme planilha orçamentaria

9 PINTURA

9.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					
Perímetro	x	Alt. Média	-	Descontos	=	Total	
24,20	x	3,00	-	6,00	=	66,60	M2 Sala de aula 01
24,20	x	3,00	-	6,00	=	66,60	M2 Sala de aula 02
21,60	x	3,00	-	6,00	=	58,80	M2 Sala de aula 03
28,00	x	3,00	-	6,00	=	78,00	M2 Sala de aula 04
24,70	x	3,00	-	6,00	=	68,10	M2 Sala de aula 05
26,50	x	3,00	-	6,00	=	73,50	M2 Pré-cozinha
24,70	x	3,00	-	6,00	=	68,10	M2 Creche
18,80	x	3,00	-	3,84	=	52,56	M2 Sala dos professores
26,50	x	2,70	-	1,68	=	69,87	M2 Biblioteca
18,30	x	2,70	-	1,68	=	47,73	M2 Diretoria
17,50	x	2,70	-	1,68	=	45,57	M2 Lab. De Informática
10,50	x	3,00	-	1,68	=	29,82	M2 Dep. 01
10,20	x	3,00	-	1,26	=	29,34	M2 Dep. 02
15,16	x	2,70	-	4,44	=	36,49	M2 Vest Fem
14,79	x	2,70	-	4,44	=	35,49	M2 Vest Masc
14,88	x	2,70	-	4,54	=	35,64	M2 Circ.
7,54	x	2,70	-	1,92	=	18,44	M2 WC PCD
6,60	x	2,70	-	1,26	=	16,56	M2 DML
72,00	x	3,00	-	11,32	=	204,68	M2 Externo
53,10	x	3,00	-	5,04	=	154,26	M2 Externo
86,70	x	3,00	-	13,86	=	246,24	M2 Externo
12,40	x	1,10	-	0,50	=	13,14	M2 Externo

1.515,54 M2

9.2	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014					
Comprimento	x	Alt. Média	-	Descontos	=	Total	
39,24	x	0,80	-	0,00	=	31,39	M2 parede
14,45	x	3,00	-	0,00	=	43,35	M2 pilares

74,74 M2

9.3 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Área			
2,94	M2	Dispensa	
4,95	M2	Laje do Vestiário	
7,89	M2		

9.4 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.

Área		
108,48	M2	Pátio

9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	x	Coefficiente	=	Total	
0,80	x	2,10	x	1,00	x	0,50	=	0,84	M2 Portão Diretoria, creche
1,00	x	2,10	x	1,00	x	0,50	=	1,05	M2 Portão Biblioteca, cozinha
1,80	x	1,15	x	1,00	x	0,30	=	0,62	M2 Gradil cozinha
1,80	x	0,60	x	30,00	x	0,30	=	9,72	M2 Gradil Janelas
0,90	x	0,60	x	3,00	x	0,30	=	0,49	M2 Gradil Janelas
								2,00	Dois faces

25,43 M2

9.6 C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
0,60	x	2,10	x	7,00	=	8,82	M2
0,80	x	2,10	x	10,00	=	16,80	M2
1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	M2
						2,00	2 faces

Madeira do telhado

Área	x	Coefficiente	=	Total
------	---	--------------	---	-------

Handwritten signatures and stamps, including 'ENGENHEIRO CIVIL' and 'CREA Nº 06199/0436-4'.



778,63	x	0,35	=	272,52	M2
				327,96	M2
9,7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL			
Área					
4,42	M2				
52,31	M2				
56,73	M2				
9,8	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE			
Área					
7,70	M2				

10	SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA			
Comprimento					
0,70	M				
10.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
Quantidade					
2,00	UN				
10.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS			
Área					
302,23	M2				


MANOEL CAVALCANTE A. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4





COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 OBRA: Reforma predial da EMEIF Santo Antônio
 LOCAL: Distrito de Açudinho, Tamboril, CE

DATA: 11/2023

SEINFRA-CE
 SINAPI-CE

BDI: 26,40%

VERSÃO
 028.1 Desonerada
 09/2023 Desonerada



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
1.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391 PEDREIRO	H	1,10	RS 12,46	RS 12,46
	12543 SERVENTE	H	1,10	RS 18,46	RS 20,31
				Total:	RS 46,88
	MATERIAIS				
	12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00	RS 0,71	RS 4,26
				Total:	RS 4,26
				Total Simples:	RS 51,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 51,14
1.4	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391 PEDREIRO	H	0,08	RS 24,16	RS 1,93
	12543 SERVENTE	H	0,80	RS 18,46	RS 14,77
				Total:	RS 16,70
				Total Simples:	RS 16,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 16,70
1.5	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391 PEDREIRO	H	0,13	RS 24,16	RS 3,14
	12543 SERVENTE	H	1,30	RS 18,46	RS 24,00
				Total:	RS 27,14
				Total Simples:	RS 27,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 27,14
1.6	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391 PEDREIRO	H	0,30	RS 24,16	RS 7,25
	12543 SERVENTE	H	3,00	RS 18,46	RS 55,38
				Total:	RS 62,63
				Total Simples:	RS 62,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 62,63
1.7	C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391 PEDREIRO	H	0,30	RS 24,16	RS 7,25
	12543 SERVENTE	H	1,50	RS 18,46	RS 27,69
				Total:	RS 34,94
				Total Simples:	RS 34,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 34,94
1.8	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543 SERVENTE	H	0,40	RS 18,46	RS 7,38
				Total:	RS 7,38
				Total Simples:	RS 7,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 7,38
1.9	C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM - M2				
	EMPREITADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10869 CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,00	RS 0,73	RS 0,73
				Total:	RS 0,73
	MAO DE OBRA				
	10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,00	RS 19,10	RS 76,40
	10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,00	RS 24,16	RS 96,64
	11142 ESTUCADOR	H	4,00	RS 24,16	RS 96,64
				Total:	RS 269,68
	MATERIAIS				
	10163 AÇO CA-50	KG	3,50	RS 7,10	RS 24,85
	12249 VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,40	RS 19,79	RS 7,92
	19058 ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,00	RS 5,49	RS 247,05
				Total:	RS 279,82
				Total Simples:	RS 550,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 550,23
1.10	C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	11530 MONTADOR	H	0,08	RS 24,16	RS 1,81
	12543 SERVENTE	H	0,75	RS 18,46	RS 13,85
				Total:	RS 15,66
				Total Simples:	RS 15,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 15,66
1.11	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543 SERVENTE	H	2,00	RS 18,46	RS 36,92
				Total:	RS 36,92
	MATERIAIS				

I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM
 I1100 ESMALTE SINTETICO
 I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
 I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)

M2 1,02 R\$ 39,91
 L 1,00 R\$ 37,28
 M 4,50 R\$ 72,41
 KG 0,15 R\$ 2,40
 Total: R\$ 146,49
 Total Simples: R\$ 183,41
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 183,41



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2.1.1	C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3				
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	2,65	R\$ 18,46	R\$ 48,92
				Total:	R\$ 48,92
				Total Simples:	R\$ 48,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 48,92
2.1.2	C0895 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2				
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	1,70	R\$ 18,46	R\$ 31,38
				Total:	R\$ 31,38
				Total Simples:	R\$ 31,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 31,38
2.1.3	C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3				
	EQUIPAMENTOS (CHO)				
	I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,50	R\$ 25,18	R\$ 12,58
				Total:	R\$ 12,58
	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	H	2,00	R\$ 24,16	R\$ 48,32
	I2543 SERVENTE	H	16,00	R\$ 18,46	R\$ 295,36
				Total:	R\$ 343,68
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,65	R\$ 83,58	R\$ 54,01
	I0280 BRITA	M3	0,59	R\$ 100,50	R\$ 58,81
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	196,00	R\$ 0,71	R\$ 139,16
	I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40	R\$ 113,25	R\$ 45,30
				Total:	R\$ 297,28
				Total Simples:	R\$ 653,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 653,55
2.1.4	C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3				
	EQUIPAMENTOS (CHO)				
	I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	R\$ 25,18	R\$ 17,98
				Total:	R\$ 17,98
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	6,00	R\$ 18,46	R\$ 110,76
				Total:	R\$ 110,76
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,87	R\$ 83,58	R\$ 72,46
	I0280 BRITA	M3	0,63	R\$ 100,50	R\$ 63,01
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	R\$ 0,71	R\$ 247,79
	I1605 PEDRISCO	M3	0,21	R\$ 100,50	R\$ 21,00
				Total:	R\$ 404,26
				Total Simples:	R\$ 533,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 533,00
2.1.6	C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG				
	MAO DE OBRA				
	I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R\$ 19,10	R\$ 1,91
	I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R\$ 24,16	R\$ 2,42
				Total:	R\$ 4,33
	MATERIAIS				
	I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	R\$ 16,53	R\$ 0,50
	I0163 AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 7,10	R\$ 8,17
				Total:	R\$ 8,66
				Total Simples:	R\$ 12,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 12,99
2.1.7	C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG				
	MAO DE OBRA				
	I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 19,10	R\$ 1,34
	I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 24,16	R\$ 1,69
				Total:	R\$ 3,03
	MATERIAIS				
	I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 16,53	R\$ 0,33
	I0169 AÇO CA-60	KG	1,15	R\$ 7,59	R\$ 8,73
				Total:	R\$ 9,06
				Total Simples:	R\$ 12,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 12,09
2.1.8	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG				
	MAO DE OBRA				
	I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 19,10	R\$ 1,53
	I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 24,16	R\$ 1,93
				Total:	R\$ 3,46
	MATERIAIS				
	I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 16,53	R\$ 0,33
	I0163 AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 7,10	R\$ 8,17
				Total:	R\$ 8,50
				Total Simples:	R\$ 11,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -

MAURO CAVALLANTE JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061950436-4

Handwritten signature

				Valor Geral:	RS	11,96
2.1.9	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	1,10	RS 18,46	RS	20,31
12391	PEDREIRO	H	0,40	RS 24,16	RS	9,66
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03	RS 83,58	RS	2,47
10280	BRITA	M3	0,04	RS 106,50	RS	4,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00	RS 0,71	RS	8,81
EQUIPAMENTOS (CHOI)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04	RS 25,18	RS	1,01
				Total:	RS	45,88
				Total Simples:	RS	45,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	-	
				Valor Geral:	RS	45,88
2.1.10	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	6,00	RS 24,16	RS	144,96
12543	SERVENTE	H	9,00	RS 18,46	RS	166,14
				Total:	RS	311,10
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36	RS 83,58	RS	30,49
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	RS 0,71	RS	77,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10	RS 113,25	RS	124,58
				Total:	RS	232,81
				Total Simples:	RS	543,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	-	
				Valor Geral:	RS	543,91
2.1.11	C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,75	RS 24,16	RS	18,12
12543	SERVENTE	H	0,95	RS 18,46	RS	17,54
				Total:	RS	35,66
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	RS 83,58	RS	2,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72	RS 0,71	RS	6,90
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40	RS 7,00	RS	2,80
				Total:	RS	11,73
				Total Simples:	RS	47,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	-	
				Valor Geral:	RS	47,39
2.2.1	C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHOI)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	RS 25,18	RS	17,98
				Total:	RS	17,98
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	6,00	RS 18,46	RS	110,76
				Total:	RS	110,76
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,85	RS 83,58	RS	71,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00	RS 0,71	RS	238,56
11605	PEDRISCO	M3	0,84	RS 100,50	RS	84,02
				Total:	RS	393,85
				Total Simples:	RS	522,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	-	
				Valor Geral:	RS	522,58
2.2.5	C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50	RS 19,10	RS	28,65
10498	CARPINTEIRO	H	1,50	RS 24,16	RS	36,24
				Total:	RS	64,89
MATERIAIS						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17	RS 8,45	RS	1,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00	RS 16,09	RS	48,27
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20	RS 14,20	RS	2,84
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	RS 6,05	RS	9,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84	RS 12,77	RS	36,27
				Total:	RS	98,07
				Total Simples:	RS	162,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	-	
				Valor Geral:	RS	162,96
2.3.1	C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,35	RS 24,16	RS	8,46
12543	SERVENTE	H	0,35	RS 18,46	RS	6,46
				Total:	RS	14,92
MATERIAIS						
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	RS 7,59	RS	5,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30	RS 16,09	RS	20,92
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	RS 14,20	RS	0,43
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	RS 6,05	RS	5,87
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	RS 12,77	RS	8,30
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1,00	RS 53,29	RS	53,29
				Total:	RS	94,42
SERVIÇOS						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	RS 495,65	RS	14,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03	RS 268,48	RS	8,05
				Total:	RS	22,92
				Total Simples:	RS	132,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	-	



W. M. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061990436-4

[Handwritten signature]

		Valor Geral:			
3.1	C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,00	RS 24,16	RS 24,16
I2543	SERVENTE	H	1,12	RS 18,46	RS 20,68
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02	RS 83,58	RS 1,25
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	RS 0,92	RS 2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	RS 0,71	RS 1,56
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	RS 0,53	RS 13,25
				Total:	RS 62,98
				Total Simples:	RS 62,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 62,98
3.2	C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA - M2				
EQUIPAMENTOS (CHOI)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03	RS 25,18	RS 0,76
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	RS 19,10	RS 2,87
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	RS 19,10	RS 4,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	RS 24,16	RS 3,62
I2391	PEDREIRO	H	3,20	RS 24,16	RS 77,31
I2395	PINTOR	H	0,75	RS 24,16	RS 18,12
I2543	SERVENTE	H	5,20	RS 18,46	RS 95,99
				Total:	RS 202,12
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	RS 16,53	RS 0,66
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08	RS 119,58	RS 9,57
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,09	RS 83,58	RS 7,10
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18	RS 7,10	RS 15,48
I0280	BRITA	M3	0,03	RS 100,50	RS 3,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00	RS 0,71	RS 31,95
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	RS 113,25	RS 16,99
I1605	PEDRISCO	M3	0,01	RS 100,50	RS 1,01
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45	RS 7,35	RS 3,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	RS 0,53	RS 13,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00	RS 0,47	RS 8,46
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87	RS 2,68	RS 2,33
				Total:	RS 113,12
				Total Simples:	RS 315,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 315,99
3.3	C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE				
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40	RS 541,53	RS 216,61
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40	RS 119,56	RS 47,82
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40	RS 7,03	RS 16,87
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03	RS 21,10	RS 42,83
				Total:	RS 324,14
				Total Simples:	RS 324,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 324,14
3.4	C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2				
EQUIPAMENTOS (CHOI)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02	RS 25,18	RS 0,50
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80	RS 24,16	RS 19,33
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70	RS 24,16	RS 16,91
I2391	PEDREIRO	H	0,30	RS 24,16	RS 7,25
I2543	SERVENTE	H	1,10	RS 18,46	RS 20,31
				Total:	RS 63,79
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	RS 16,53	RS 0,33
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04	RS 119,58	RS 4,78
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35	RS 7,10	RS 9,59
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00	RS 35,95	RS 35,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	RS 0,71	RS 12,33
I1605	PEDRISCO	M3	0,09	RS 100,50	RS 9,05
I1724	PREGO	KG	0,02	RS 17,00	RS 0,34
				Total:	RS 72,36
				Total Simples:	RS 136,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 136,66
3.5	C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3				
EQUIPAMENTOS (CHOI)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	RS 25,18	RS 17,98
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	12,30	RS 19,10	RS 234,93
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80	RS 24,16	RS 115,97
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50	RS 24,16	RS 181,20
I2391	PEDREIRO	H	2,00	RS 24,16	RS 48,32
I2543	SERVENTE	H	12,00	RS 18,46	RS 221,52
				Total:	RS 801,94
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20	RS 16,53	RS 19,84
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62	RS 83,58	RS 52,11
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00	RS 8,23	RS 493,80
I0280	BRITA	M3	0,88	RS 100,50	RS 88,24



Handwritten signature

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60	RS	0,71	RS	232,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60	RS	16,09	RS	9,65
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00	RS	14,20	RS	28,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00	RS	12,77	RS	63,85
			Total:	RS		RS	988,90

Total Simples: RS 1.808,40
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: RS -
 Valor Geral: RS 1.808,40

3.8 C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,88	RS 24,16	RS 45,42
12543	SERVENTE	H	1,05	RS 18,46	RS 19,38
				Total:	RS 64,80
MATERIAIS					
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00	RS 22,17	RS 110,85
				Total:	RS 110,85
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01	RS 1.045,72	RS 5,54
				Total:	RS 5,54
				Total Simples:	RS 181,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 181,20
4.1 C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,10	RS 24,16	RS 2,42
12543	SERVENTE	H	0,15	RS 18,46	RS 2,77
				Total:	RS 5,19
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	RS 83,58	RS 0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	RS 0,71	RS 1,73
				Total:	RS 2,24
				Total Simples:	RS 7,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 7,42
4.3 C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,72	RS 24,16	RS 17,40
12543	SERVENTE	H	0,72	RS 18,46	RS 13,29
				Total:	RS 30,69
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	RS 52,90	RS 58,19
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	RS 2,42	RS 19,36
				Total:	RS 77,55
				Total Simples:	RS 108,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 108,24
4.4 C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) -		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,20	RS 24,16	RS 4,83
12543	SERVENTE	H	0,20	RS 18,46	RS 3,69
				Total:	RS 8,52
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42	RS 6,57	RS 2,77
				Total:	RS 2,77
				Total Simples:	RS 11,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 11,30
4.5 C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,72	RS 24,16	RS 17,40
12543	SERVENTE	H	0,72	RS 18,46	RS 13,29
				Total:	RS 30,69
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10	RS 42,52	RS 46,77
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00	RS 2,42	RS 9,68
				Total:	RS 56,45
				Total Simples:	RS 87,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 87,14
4.6 C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,23	RS 24,16	RS 5,56
12543	SERVENTE	H	0,23	RS 18,46	RS 4,25
				Total:	RS 9,80
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,65	RS 6,57	RS 10,85
				Total:	RS 10,85
				Total Simples:	RS 20,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 20,66
5.2 C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00	RS 19,10	RS 19,10
12320	ENCANADOR	H	1,00	RS 23,48	RS 23,48
				Total:	RS 42,58
MATERIAIS					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03	RS 15,33	RS 15,79
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	RS 15,99	RS 1,12
11784	REBITES	KG	0,03	RS 63,07	RS 1,89



M. Junior
 M. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061990436-4

Almeida

11873

SOLDA 70X30

KG 0,03

R\$ 24,16

R\$ 24,16

Total Simples: R\$ 65,22
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 65,22



5.3 C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	H	0,50	R\$ 18,46	R\$ 9,23
MATERIAIS					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00	R\$ 2,36	R\$ 7,68
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00	R\$ 556,77	R\$ 1,11
				Total:	R\$ 1,11
				Total Simples:	R\$ 30,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 30,10
5.4 C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,30	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	H	0,32	R\$ 18,46	R\$ 5,91
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R\$ 119,58	R\$ 0,30
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32	R\$ 0,96	R\$ 0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	R\$ 0,71	R\$ 0,23
				Total:	R\$ 0,84
				Total Simples:	R\$ 14,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 14,00
5.5 C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm - M					
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50	R\$ 24,16	R\$ 12,08
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,10	R\$ 17,00	R\$ 1,70
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00	R\$ 8,64	R\$ 8,64
				Total:	R\$ 10,34
				Total Simples:	R\$ 31,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 31,97
5.6 C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2					
MATERIAIS					
I8295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	1,00	R\$ 91,51	R\$ 91,51
				Total:	R\$ 91,51
				Total Simples:	R\$ 91,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 91,51
5.7 C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO) - M2					
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,00	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00	R\$ 24,16	R\$ 24,16
				Total:	R\$ 43,26
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,00	R\$ 0,55	R\$ 1,10
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,12	R\$ 14,20	R\$ 1,70
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	0,25	R\$ 44,49	R\$ 11,12
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	0,18	R\$ 9,18	R\$ 1,65
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	2,00	R\$ 1,25	R\$ 2,50
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,02	R\$ 2.336,92	R\$ 46,74
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,58	R\$ 71,44	R\$ 41,29
				Total:	R\$ 106,11
				Total Simples:	R\$ 149,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 149,37
5.8 C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320	ENCANADOR	H	0,50	R\$ 23,48	R\$ 11,74
				Total:	R\$ 21,29
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03	R\$ 15,33	R\$ 15,79
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	R\$ 15,99	R\$ 1,12
				Total:	R\$ 16,91
				Total Simples:	R\$ 38,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 38,20
6.3 C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2					
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,60	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	H	0,60	R\$ 18,46	R\$ 11,08
				Total:	R\$ 25,57
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	R\$ 52,90	R\$ 58,19
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	R\$ 2,42	R\$ 19,36

WALDIR CAVALLANTE A. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 10.061590436-4

Ass.

Total: R\$ 77,55
 Total Simples: R\$ 103,12
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ 765
 Valor Geral: R\$ 103,12

6.6 C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M				
MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço
12543	SERVENTE	H	0,50	R\$ 24,16
		H	0,25	R\$ 18,46
				Total: R\$ 42,62
MATERIAIS				
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00	R\$ 75,84
				Total: R\$ 75,84
SERVIÇOS				
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00	R\$ 720,10
				Total: R\$ 2,70
				Total: R\$ 2,70
				Total Simples: R\$ 95,24
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: R\$ -
				Valor Geral: R\$ 95,24
7.1 C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2				
MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	H	1,19	R\$ 24,16
				Total: R\$ 43,26
MATERIAIS				
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00	R\$ 98,80
				Total: R\$ 98,80
				Total Simples: R\$ 150,28
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: R\$ -
				Valor Geral: R\$ 150,28
7.2 C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN				
MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	H	0,25	R\$ 24,16
				Total: R\$ 43,26
MATERIAIS				
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00	R\$ 16,63
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00	R\$ 0,19
				Total: R\$ 16,82
				Total Simples: R\$ 28,59
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: R\$ -
				Valor Geral: R\$ 28,59
7.3 C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN				
MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	H	2,00	R\$ 24,16
				Total: R\$ 43,26
MATERIAIS				
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	R\$ 58,69
				Total: R\$ 58,69
				Total Simples: R\$ 145,21
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: R\$ -
				Valor Geral: R\$ 145,21
7.5 C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO - M2				
MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	2,50	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	H	1,50	R\$ 18,46
				Total: R\$ 42,62
MATERIAIS				
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00	R\$ 417,52
				Total: R\$ 417,52
SERVIÇOS				
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02	R\$ 1.045,72
				Total: R\$ 21,96
				Total: R\$ 21,96
				Total Simples: R\$ 527,57
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: R\$ -
				Valor Geral: R\$ 527,57
7.6 C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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				
MATERIAIS				
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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	1,00	R\$ 630,91
				Total: R\$ 630,91
				Total Simples: R\$ 630,91
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: R\$ -
				Valor Geral: R\$ 630,91
7.7 C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2				
MATERIAIS				
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00	R\$ 407,91
				Total: R\$ 407,91
				Total Simples: R\$ 407,91
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: R\$ -
				Valor Geral: R\$ 407,91
7.8 C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO - M2				
MAO DE OBRA				
11530	MONTADOR	H	1,00	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	H	0,35	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	H	0,25	R\$ 18,46
				Total: R\$ 66,78

W. ALCANTARA JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 051090436-4

[Handwritten signature]

MATERIAIS	
I0108	AREIA GROSSA
I0208	BATENTE DE FERRO
I0805	CIMENTO PORTLAND
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA

M3	0,00	RS	119,58	RS	0,06
M	1,00	RS	25,17	RS	25,17
KG	0,15	RS	7,00	RS	1,05
UN	0,33	RS	28,92	RS	9,54
M2	1,00	RS	130,02	RS	130,02
		Total:		RS	174,45
		Total:		RS	214,68
		Total Simples:		RS	INCLUSO
		Encargos Sociais:		RS	INCLUSO
		Valor BDI:		RS	-
		Valor Geral:		RS	211,68



7.9	C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M								
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
	I2391 PEDREIRO	H		0,50	RS 24,16	RS 12,08			
	I2543 SERVENTE	H		0,25	RS 18,46	RS 4,62			
					Total:	RS 16,70			
	MATERIAIS								
	I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M		1,00	RS 75,84	RS 75,84			
					Total:	RS 75,84			
	SERVIÇOS								
	C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3		0,00	RS 720,10	RS 2,70			
					Total:	RS 2,70			
					Total Simples:	RS 95,24			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	RS -			
					Valor Geral:	RS 95,24			
8.1.1	C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M								
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,25	RS 19,10	RS 4,78			
	I2320 ENCANADOR	H		0,10	RS 23,48	RS 2,35			
					Total:	RS 7,12			
					Total Simples:	RS 7,12			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	RS -			
					Valor Geral:	RS 7,12			
8.1.2	C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN								
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		1,20	RS 19,10	RS 22,92			
	I2312 ELETRICISTA	H		1,20	RS 24,15	RS 28,98			
					Total:	RS 51,90			
	MATERIAIS								
	I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN		1,00	RS 41,32	RS 41,32			
	I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN		1,00	RS 40,65	RS 40,65			
	I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN		1,00	RS 33,60	RS 33,60			
	I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN		1,00	RS 47,04	RS 47,04			
					Total:	RS 162,61			
					Total Simples:	RS 214,51			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	RS -			
					Valor Geral:	RS 214,51			
8.1.3	C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN								
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,30	RS 19,10	RS 5,73			
	I2312 ELETRICISTA	H		0,30	RS 24,15	RS 7,25			
					Total:	RS 12,98			
	MATERIAIS								
	I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN		1,00	RS 18,60	RS 18,60			
					Total:	RS 18,60			
					Total Simples:	RS 31,58			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	RS -			
					Valor Geral:	RS 31,58			
8.1.4	C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN								
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,30	RS 19,10	RS 5,73			
	I2312 ELETRICISTA	H		0,30	RS 24,15	RS 7,25			
					Total:	RS 12,98			
	MATERIAIS								
	I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN		1,00	RS 11,09	RS 11,09			
					Total:	RS 11,09			
					Total Simples:	RS 24,07			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	RS -			
					Valor Geral:	RS 24,07			
8.1.5	C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN								
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,30	RS 19,10	RS 5,73			
	I2312 ELETRICISTA	H		0,30	RS 24,15	RS 7,25			
					Total:	RS 12,98			
	MATERIAIS								
	I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN		1,00	RS 11,09	RS 11,09			
					Total:	RS 11,09			
					Total Simples:	RS 24,07			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	RS -			
					Valor Geral:	RS 24,07			
8.1.6	C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN								
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,21	RS 19,10	RS 4,01			
	I2312 ELETRICISTA	H		0,21	RS 24,15	RS 5,07			
					Total:	RS 9,08			
	MATERIAIS								
	I1255 INTERRUPTOR I TECLA SIMPLES	UN		1,00	RS 8,44	RS 8,44			
					Total:	RS 8,44			
					Total Simples:	RS 17,52			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	RS -			

MAURO M. ALCANTARA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CRLA Nº 0619/0436-4

Handwritten signature