

94224

PREGO  
RIPA DE PEROBA DE 1X5CM  
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra  
18,45  
EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF 07/2019

KG	0,1000				
M	3,5000				
R\$	8,4200				
	<b>Total L.S.</b>				
	15,5220				
		Mat/Serv.	8,42		
		Equipam.			
		BDI	15,00		
					<b>Total Geral</b>
					42,39
					M

94221

Mão de Obra  
8,00  
CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 ( CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019

H	0,4504				
H	0,4586				
R\$	5,3983				
		Mat/Serv.	0,27		
		Equipam.			
		BDI	12,19		
					<b>Total Geral</b>
					15,00
					M

94201

Mão de Obra  
5,40  
TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA - CANAL TIPO COLONIAL COM ATE 2 AGUA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019

H	0,877				
H	0,819				
R\$	10,160				
		Mat/Serv.	2,25		
		Equipam.			
		BDI	20,66		
					<b>Total Geral</b>
					12,19
					M2

T O T A L MÃO DE OBRA

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
Sócio - administrador  
CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
CREA-CE IIIII0'D  
RNP -0607643862



MATERIAL/SERVIÇO  
 TELHA CERÂMICA COLONIAL  
**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

UN	Mão de Obra	UN	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
R\$	10,16	R\$	0,13	1,95	5,12	20,66
		Total L.S.	1,95			M

C2616  
 TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")  
 MAO DE OBRA  
 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 ENCANADOR  
**T O T A L MÃO DE OBRA**  
 MATERIAL/SERVIÇO  
 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  
 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  
 TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")  
**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**



UN	Mão de Obra	UN	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
R\$	0,91	R\$	3,44	3,44	9,27	5,12
		Total L.S.	3,44			M

C2595  
 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  
 MAO DE OBRA  
 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 ENCANADOR  
**T O T A L MÃO DE OBRA**  
 MATERIAL/SERVIÇO  
 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  
 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  
 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  
**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

UN	Mão de Obra	UN	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
R\$	2,44	R\$	4,78	4,78	12,84	9,27
		Total L.S.	4,78			M

C2596  
 TUBO EM PVC PARA ESGOTO 50MM FAB. TIGRE  
 MAO DE OBRA  
 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 ENCANADOR  
**T O T A L MÃO DE OBRA**  
 MATERIAL/SERVIÇO  
 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  
 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  
 TUBO EM PVC PARA ESGOTO 50MM FAB. TIGRE  
**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

UN	Mão de Obra	UN	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
R\$	7,984	R\$	7,67	7,67	22	22
		Total L.S.	7,67			

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
 Sócio - administrador  
 CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
 Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
 CREA-CE 11110 D  
 RNP -0607643862

Tv Gaioso Nunes, nº77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250.3001 - (88) 99338.1966  
 CNPJ Nº20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

C2593

2,64  
 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")  
 MAO DE OBRA  
 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 ENCANADOR  
 T O T A L MÃO DE OBRA  
 MATERIAL/SERVIÇO  
 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  
 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  
 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")  
 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

2,221 7,98 22,79 12,84  
 H 0,246 5,20  
 H 0,246 7,20  
 R\$ 3,050  
 KG 0,005 18,02  
 LT 0,008 19,66  
 UN 1,010 16,76  
 R\$ 17,165  
 Total L.S. 2,566  
 Equipam. 1,2792 1,7712  
 Mat./Serv. 17,17  
 BDI 7,75  
 Total Geral 22,79 UN

C1547

Mão de Obra 3,05  
 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)  
 MAO DE OBRA  
 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 ENCANADOR  
 T O T A L MÃO DE OBRA  
 MATERIAL/SERVIÇO  
 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)  
 FITA DE VEDAÇÃO  
 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

0,180 5,20 7,75  
 H 0,180 7,20  
 H 2,240  
 R\$  
 UN 1,000 3,42  
 M 0,780 0,25  
 R\$ 3,620  
 Total L.S. 1,885  
 Equipam. 0,94 1,30  
 Mat./Serv. 5,20 7,20  
 BDI 7,75  
 Total Geral 22,79 UN

C1551

Mão de Obra 2,24  
 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  
 MAO DE OBRA  
 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 ENCANADOR  
 T O T A L MÃO DE OBRA  
 MATERIAL/SERVIÇO  
 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  
 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  
 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  
 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

0,229 5,20 9,31  
 H 0,229 7,20  
 H 2,840  
 R\$  
 UN 0,010 18,02  
 UN 1,000 3,60  
 LT 0,015 19,66  
 R\$ 4,075  
 Total L.S. 2,389  
 Equipam. 1,19 1,65  
 Mat./Serv. 5,20 7,20  
 BDI 9,31  
 Total Geral 22,79 UN

C1549

Mão de Obra 2,84  
 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")  
 MAO DE OBRA  
 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 ENCANADOR

0,229 5,20 20,54  
 H 0,229 7,20  
 H  
 Equipam. 1,19 1,65  
 Mat./Serv. 5,20 7,20  
 BDI 20,54  
 Total Geral 20,54 UN

*(Handwritten signature)*

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
 Sócio - administrador  
 CPF: 695.305.723-87

*(Handwritten signature)*

23

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
 Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
 CREA-CE 11110 D  
 RNP -0607643862

*(Handwritten signature)*

**TOTAL MÃO DE OBRA**  
MATERIAL/SERVIÇO  
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")  
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  
**TOTAL MATERIAL/SERVIÇO**

Mão de Obra  
2,84

C3653

ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")  
MAO DE OBRA  
AJUDANTE DE ENCANADOR  
ENCANADOR  
**TOTAL MÃO DE OBRA**  
MATERIAL/SERVIÇO  
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  
FITA DE VEDAÇÃO  
ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")  
**TOTAL MATERIAL/SERVIÇO**

Mão de Obra  
0,91

C1558

JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"  
MAO DE OBRA  
AJUDANTE DE ENCANADOR  
ENCANADOR  
**TOTAL MÃO DE OBRA**  
MATERIAL/SERVIÇO  
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  
FITA DE VEDAÇÃO  
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  
JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"  
**TOTAL MATERIAL/SERVIÇO**

Mão de Obra  
1,82

C2381

TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  
MAO DE OBRA  
AJUDANTE DE ENCANADOR  
ENCANADOR  
**TOTAL MÃO DE OBRA**  
MATERIAL/SERVIÇO  
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO

R\$		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,840		15,31		3,09	20,54
0,015		18,02	0,27		
1,000		14,61	0,43		
0,022		19,66			
15,310					
<b>Total L.S.</b>		<b>15,31</b>			<b>20,54</b>

H		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,074		5,20	0,38		
0,074		7,20	0,53		
<b>0,910</b>					

KG		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,003		18,02	0,05		
0,250		0,25	0,06		
1,000		1,30	1,30		
<b>1,410</b>					
<b>0,766</b>		<b>1,41</b>			<b>3,09</b>

H		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,147		5,20	0,76		
0,147		7,20	1,06		
<b>1,820</b>					

KG		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,0015		11,47	0,02		
0,310		0,25	0,08		
0,0030		13,92	0,0418		
1,000		4,72	4,72		
<b>4,862</b>		<b>4,86</b>			<b>8,21</b>
<b>1,531</b>					<b>3,09</b>

H		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,156		5,20	0,81		
0,156		7,20	1,12		
<b>1,930</b>					

KG		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,009		18,02	0,16		

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
Sócio - administrador  
CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
CREA-CE-11110-D  
RNP-0607643862

Tv Gaioso Nunes, n°77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250.3001 - (88) 99338.1966  
CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

Handwritten signatures and numbers: 24, 6, 7, 4, 4



SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO  
 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  
**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

LT	0,0036	19,66	0,07			
UN	1,000	2,47	2,47			
R\$	2,700					
	<b>Total L.S.</b>	<b>2,70</b>				
				<b>BDI</b>	<b>9,36</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>6,25</b>
						<b>UN</b>

Mão de Obra  
 1,93

TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)  
**MAO DE OBRA**  
 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 ENCANADOR  
**T O T A L MÃO DE OBRA**  
 MATERIAL/SERVIÇO  
 FITA DE VEDAÇÃO  
 TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)  
**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

C2400

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")  
**MAO DE OBRA**  
 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 ENCANADOR  
**T O T A L MÃO DE OBRA**  
 MATERIAL/SERVIÇO  
 FITA DE VEDAÇÃO  
 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")  
**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

C2158

H	0,1883	5,20	0,98			
H	0,1883	7,20	1,36			
R\$	2,340					
	<b>Total L.S.</b>	<b>5,05</b>				
				<b>BDI</b>	<b>48,72</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>9,36</b>
						<b>UN</b>

Mão de Obra  
 2,34

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")  
**MAO DE OBRA**  
 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 ENCANADOR  
**T O T A L MÃO DE OBRA**  
 MATERIAL/SERVIÇO  
 FITA DE VEDAÇÃO  
 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")  
**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

C2157

M	0,980	0,25	0,2450			
UN	1,000	38,20	38,2000			
R\$	38,445					
	<b>Total L.S.</b>	<b>38,45</b>				
				<b>BDI</b>	<b>35,61</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>48,72</b>
						<b>UN</b>

Mão de Obra  
 5,58

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")  
**MAO DE OBRA**  
 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 ENCANADOR  
**T O T A L MÃO DE OBRA**  
 MATERIAL/SERVIÇO  
 FITA DE VEDAÇÃO  
 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")  
**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

C0349

H	0,442	5,20	2,2984			
H	0,442	7,20	3,1824			
R\$	5,481					
	<b>Total L.S.</b>	<b>25,52</b>				
				<b>BDI</b>	<b>358,65</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>35,61</b>
						<b>UN</b>

Mão de Obra  
 5,48

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA  
 HORIZONTAL

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
 Sócio - administrador  
 CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
 Engenheiro civil/Seg-de-trabalho  
 CREA-CE 11110 D  
 RNP-0607643862



Tv Gaioso Nunes, nº77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250.3001 - (88) 99338.1966  
 CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com



MAO DE OBRA  
ENCANADOR  
T O T A L MÃO DE OBRA  
MATERIAL/SERVIÇO  
ENGATE DE PVC  
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA  
SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATÓRIO  
PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM  
TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO  
MUTIRÃO)  
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra  
16,21  
16,21

C3594

TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO ( 1,00X 0,50) m  
COMPLETA  
MAO DE OBRA  
PEDREIRO  
T O T A L MÃO DE OBRA  
MATERIAL/SERVIÇO  
AREIA GROSSA  
CIMENTO PORTLAND  
TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m C/TANQUE  
(0.45X0.45X0.25)M PADRÃO POPULAR  
TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" - PADRÃO MUTIRÃO  
ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40MM  
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra  
16,21  
16,21

C3017

PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS  
MAO DE OBRA  
AJUDANTE DE ENCANADOR  
ENCANADOR  
PEDREIRO  
SERVENTE  
T O T A L MÃO DE OBRA  
MATERIAL/SERVIÇO  
AREIA GROSSA  
AÇO CA-60  
CIMENTO PORTLAND  
PEDRISCO

H	R\$	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,252	16,214	7,20	16,2144		122,56
1,000		2,64	2,6400		
1,000		28,70	28,7000		
1,000		5,90	5,9000		
4,000		0,36	1,4400		
1,000		54,03	54,0300		
92,710		92,71		101,28	
Total L.S.	13,637				UN

H	R\$	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,252	16,210	7,20	16,21		101,28
0,018		34,40	0,62		
3,350		0,37	1,24		
1,000		67,51	67,51		
1,000		1,42	1,42		
0,160		4,00	0,64		
71,430		71,43		377,53	
Total L.S.	13,637				UN

H	R\$	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3,276		5,20	17,04		101,28
3,276		7,20	23,59		
2,612		7,20	18,81		
2,457		4,70	11,55		
70,990					

M3	KG	KG	M3
0,019	34,40	0,65	
0,600	2,70	1,62	
9,830	0,37	3,64	
0,026	44,22	1,15	

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
Sócio - administrador  
CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
CREA-CE 11110 D  
RNP -0607643862

Tv Gaioso Nunes, nº77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250.3001 - (88) 99338.1966  
CNPJ Nº20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com



SIFÃO CROMADO 2"  
VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"  
FITA VEDA ROSCA  
PIA EM INOX 1,20X0,60CM C/01 CUBA  
TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO  
**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

Mão de Obra  
70,99

C0606

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm  
**MÃO DE OBRA**  
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  
ARMADOR/FERREIRO  
CARPINTEIRO  
PEDREIRO  
SERVENTE  
**T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO**  
ARAME RECOZIDO N.18 BWG  
AREIA MÉDIA  
AÇO CA-60  
BRITA  
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)  
CIMENTO PORTLAND  
TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM  
**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

UN  
UN  
UN  
UN  
UN  
UN  
R\$

1,000  
1,000  
1,100  
1,000  
1,000  
246,822  
**Total L.S.**  
59,724

40,12  
13,92  
2,52  
169,85  
13,10  
246,82

Equipam.

40,12  
13,92  
2,7720  
169,85  
13,10

Mat./Serv.  
246,82

**Total Geral**  
377,53  
M2



C3586

CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR  
**MÃO DE OBRA**  
AJUDANTE DE ENCANADOR  
ENCANADOR  
**T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO**  
CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR  
**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

H  
H  
R\$  
UN  
R\$

0,090  
0,033  
5,270  
0,040  
0,400  
16,200  
0,120  
26,550  
**Total L.S.**  
46,297

6,96  
34,40  
2,38  
42,59  
8,19  
0,37  
10,56  
26,55

Equipam.

0,63  
1,14  
12,54  
1,70  
3,28  
5,99  
1,27

Mat./Serv.  
26,55

**Total Geral**  
127,88  
UN

Mão de Obra

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
Sócio - administrador  
CPF: 695.305.723-87

Mat./Serv.  
21,50

0,4095  
0,4095  
5,0778  
1,0000  
21,5000  
**Total L.S.**  
21,5000

5,20  
7,20  
2,1294  
2,9484  
21,5000

Equipam.

5,20  
7,20  
2,1294  
2,9484

Mat./Serv.  
21,50

**Total Geral**  
30,85  
UN

**MÃO DE OBRA**  
AJUDANTE DE ENCANADOR  
ENCANADOR  
**T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO**  
CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR  
**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
CREA-CE 11110 D  
RNP -0607643862

28





Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C4762	POPULAR								
	MAO DE OBRA	H	0,8190	5,20	4,26				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8190	7,20	5,90				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	10,160						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	1,000	44,68	44,68				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,680						
	Mão de Obra								
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 2								
	TOTAL								63,39 UN
C2078	POPULAR								
	MAO DE OBRA	H	0,0819	5,20	0,43				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0819	7,20	0,59				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,020						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 2	UN	1,000	3,24	3,24				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,240						
	Mão de Obra								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO								
	TOTAL								5,12 UN
C1374	POPULAR								
	MAO DE OBRA	H	0,8190	5,20	4,26				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8190	7,20	5,90				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	10,160						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	43,12	43,12				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,120						
	Mão de Obra								
	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5MM2								
	TOTAL								61,83 M

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
 Sócio - administrador  
 CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
 Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
 CREA-CE 11110 D  
 RNP -0607643862

30

Item	Descrição	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA T O T A L MAO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	1,12	0,9423	1,92		4,96	3,98 M
			0,0983	5,20	0,51		
			0,0983	7,20	0,71		
			1,2200				
			1,0200	2,66	2,71		
			2,7100				
			1,0264	2,71			4,96 M
C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA T O T A L MAO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	1,22	0,655	5,20	3,41	10,93	10,93 M
			0,655	5,20	3,41		
			3,410				
			1,000	4,65	4,65		
			4,650				
			2,869	4,65			10,93 M
C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) MAO DE OBRA ELETRICISTA T O T A L MAO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	3,41	0,409	7,20	2,94		10,93 UN
			0,409	7,20	2,94		
			2,940				
			1,000	11,72	11,72		
			11,720				
			2,473	11,72			17,13 UN
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA T O T A L MAO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2,94	1,000	10,48	10,4800	16,10	17,13 UN
			1,000	10,48	10,4800		
			2,473	11,72			
			0,246	5,20	1,2792		
			0,246	7,20	1,7712		
			3,050				
			1,000	10,48	10,4800		

31

**FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA**  
Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
CREA-CE 11110 D  
RNP -0607643862

**A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
Sócio - administrador  
CPF: 695.305.723-87





C4792	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN R\$	0,328 0,328 4,067 1,000 5,960 3,424	5,20 7,20 5,96 5,96	1,7056 2,3616 5,9600	17,68	Total Geral UN	13,45
	Mão de Obra 4,07 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P + T 10A - 250V MÃO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P + T 10A - 250V T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							

87878	MÃO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA CIMENTO PORTLAND T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M3 KG R\$	0,066 0,066 0,790 0,007 2,460 1,150 0,665	7,20 4,70 34,40 0,37 1,15	0,48 0,31 0,24 0,91	2,61	Total Geral M2	17,68
	Mão de Obra 4,07 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014 MÃO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA CIMENTO PORTLAND T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							

87535	MÃO DE OBRA PEDREIRO EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRAS 400L APLICADO MANUALMENTE FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2 ESPESSURA DE 20 MM COM EXECUÇÃO DE TALICAS AF 06/2014 MÃO DE OBRA PEDREIRO	H	0,398	7,20	2,87	12,26	Total Geral M2	2,61
	Mão de Obra 0,79 EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRAS 400L APLICADO MANUALMENTE FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2 ESPESSURA DE 20 MM COM EXECUÇÃO DE TALICAS AF 06/2014 MÃO DE OBRA PEDREIRO							

34

*(Handwritten signature)*

**FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA**  
Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
CREA-CE 11110 D  
RNP -0607643862

*(Handwritten signature)*

**A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
Sócio - administrador  
CPF: 695.305.723-87

SERVENTE  
**T O T A L MÃO DE OBRA**  
**MATERIAL/SERVIÇO**  
 AREIA MÉDIA  
 CAL HIDRATADA  
**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

Mão de Obra  
 4,75  
 MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM  
 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL APLICADA  
 MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES  
 ESPESSURA DE 20 CM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF  
 06/2014

**MAO DE OBRA**  
 PEDREIRO  
 SERVENTE  
**T O T A L MÃO DE OBRA**  
**MATERIAL/SERVIÇO**  
 AREIA MÉDIA  
 CAL HIDRATADA  
**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

Mão de Obra  
 4,75  
 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS  
 COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES  
 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR  
 QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 06/2014  
**MAO DE OBRA**  
 LADRILHISTA  
 SERVENTE  
**T O T A L MÃO DE OBRA**  
**MATERIAL/SERVIÇO**  
 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS  
 COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES  
 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR  
 QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 06/2014  
**ARGAMASSA COLANTE**  
**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

H	0,401				
R\$	4,750	4,70	1,88		
M3	0,024				
KG	4,860	34,40	0,83		
R\$	3,110	0,47	2,28		
	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,9962	3,11	0,40	12,26	12,26
					M2

87530

H	0,398				
H	0,401	7,20	2,87		
R\$	4,750	4,70	1,88		
M3	0,024				
KG	4,860	34,40	0,83		
R\$	3,110	0,47	2,28		
	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,9962	3,11	0,40	44,75	12,26
					M2

87273

KG	0,020				
R\$	23,209	9,83	0,1966		
	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,843	23,21			44,75

Mão de Obra  
 11,70

**A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
 Sócio – administrador  
 CPF: 695.305.723-87

**FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA**  
 Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
 CREA-CE 11110 D  
 RNP -0607643862

Tv Gaioso Nunes, nº77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250.3001 - (88) 99338.1966  
 CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

35

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 ( CIM E AREIA)  
EM BETONEIRA 400L ESPESSURA 4 CM

MAO DE OBRA

PEDREIRO

SERVENTE

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra  
11,15

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO  
ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA  
EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10M2 AF 06/2014

MAO DE OBRA

LADRILHISTA

SERVENTE

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO  
ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA  
EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10M2 AF 06/2014

ARGAMASSA COLANTE

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

9,91

PINTURA HIDRACOR

MAO DE OBRA

PINTOR

SERVENTE

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

LIXA PARA MADEIRA/MASS

HIDRACOR

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

3,88

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

MAO DE OBRA

SERVENTE

29,37 M2

H 0,983 7,08  
H 0,866 4,07  
R\$ 11,150

M3 0,040 8,84  
R\$ 8,840

Total L.S. 9,380  
Mat/Serv. 8,84

Equipam.

BDI

Total Geral  
29,37  
M2

87250

H 0,841 7,20  
H 0,819 4,70  
R\$ 9,905

M2 1,100 23,0120

KG 0,020 9,83  
R\$ 23,209

Total L.S. 8,337  
Mat/Serv. 23,21

Equipam.

BDI

Total Geral  
41,46  
M2

C2898

H 0,4095 7,20  
H 0,1981 4,70  
R\$ 3,8800

UN 0,2000 0,07  
KG 0,3500 1,11  
R\$ 0,4600 0,39

Total L.S. 3,2642  
Mat/Serv. 0,46

Equipam.

BDI

Total Geral  
7,60  
M2

C0588

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
Sócio - administrador  
CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
Engenheiro civil/Seg. de trabalho  
CREA-CE 11110 D  
RNP -0607643862

36







88431

**TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO SUPERCAL**

**TOTAL MATERIAL/SERVIÇO**

Mão de Obra 1,16

APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES AF 06/2014

**MÃO DE OBRA**

AJUDANTE DE PINTOR

PINTOR

**TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO**

SELADOR ACRILICO

TEXTURA ACRILICA

**TOTAL MATERIAL/SERVIÇO**

R\$		Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,160			1,06		3,20
0,300		3,52			M2
1,060					
<b>Total L.S.</b>		<b>1,06</b>		<b>10,26</b>	
0,409	H	5,20	2,13		
0,246	H	7,20	1,77		
<b>3,900</b>	<b>R\$</b>				
0,190	LT	5,73	1,09		
0,310	KG	6,42	1,99		
<b>3,080</b>	<b>R\$</b>				
<b>Total L.S.</b>		<b>3,08</b>		<b>27,16</b>	<b>10,26</b>
<b>3,281</b>					<b>M2</b>

98560

**MÃO DE OBRA**

PEDREIRO

SERVENTE

**TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO**

AREIA MÉDIA

CIMENTO PORTLAND

IMPERMEABILIZANTE

TINTA BETUMINOSA

**TOTAL MATERIAL/SERVIÇO**

R\$		Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,5732	H	7,20	4,1270		
0,5945	H	4,70	2,7942		
<b>6,9212</b>	<b>R\$</b>				
0,0328	M3	34,40	1,1283		
18,2900	KG	0,37	6,7673		
0,5000	KG	7,37	3,6850		
0,3150	L	9,01	2,8382		
<b>14,4188</b>	<b>R\$</b>				
<b>Total L.S.</b>		<b>14,42</b>		<b>1,10</b>	<b>27,16</b>
<b>5,8218</b>					<b>M2</b>

99814

**MÃO DE OBRA**

LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2019

Equipam. (C/HORARIO)

COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)

MAQUINA P/JATEAMENTO (CHP)

**TOTAL Equipam.**

R\$		Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,0100	H	50,78	0,51		
0,0100	H	13,70	0,14		
<b>0,6500</b>	<b>R\$</b>				
<b>Total L.S.</b>		<b>14,42</b>		<b>1,10</b>	<b>27,16</b>
<b>5,8218</b>					<b>M2</b>

**A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA

Sócio – administrador

CPF: 695.305.723-87

**FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA**

Engenheiro civil/Seg. do trabalho

CREA-CE 111110 D

RNP -0607643862

Tv Gaioso Nunes, nº77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250-3001 - (88) 99338.1966

CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

Handwritten signatures and initials in blue ink.



MAO DE OBRA		JATISTA		0,0100		7,20		0,0720		Total Geral		1,10	
OPERADOR DE BOMBA A JATO		SERVENTE		0,0100		7,20		0,0720		Equipam.		0,65	
TOTAL MÃO DE OBRA		MATERIAL/SERVIÇO		0,0100		4,70		0,0470		BDI		14.621,44	
AREA MÉDIA		M3		0,0016		34,40		0,0550		Total Geral		M2	
BICO DE JATO 5/16" PIJATEAMENTO DE AREIA		UN		0,0002		221,12		0,04		Equipam.		0,65	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$		0,0950		Mat./Serv.		0,10		BDI		14.621,44	
Mão de Obra		0,19		Total L.S.		0,1598		Equipam.		Total Geral		1,10	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		H		1,000		10.929,15		10.929,15		BDI		27,03%	
MAO DE OBRA		H		1,000		3.692,29		3.692,29		Equipam.		420,87	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS		H		1,000		10.929,15		10.929,15		Total Geral		14.621,44	
COMPLEMENTARES		H		1,000		3.692,29		3.692,29		BDI		27,03%	
ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS		R\$		14.621,440		Mat./Serv.		Equipam.		Total Geral		14.621,44	
COMPLEMENTARES		R\$		14.621,440		14.621,440		14.621,440		BDI		27,03%	
TOTAL MÃO DE OBRA		Mão de Obra		14.621,44		14.621,44		14.621,44		Equipam.		420,87	
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		H		0,819		7,200		5,897		Total Geral		14.621,44	
MAO DE OBRA		H		1,638		4,700		7,699		BDI		3.952,18	
CARPINTEIRO		R\$		13,596		13,596		13,596		Equipam.		18.573,62	
SERVENTE		UN		1,000		380,548		380,548		Total Geral		M2	
TOTAL MÃO DE OBRA		M3		0,010		209,450		2,095		BDI		27,03%	
MATERIAL/SERVIÇO		M		4,000		3,161		12,644		Equipam.		420,87	
PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA		KG		0,110		5,028		0,553		Total Geral		420,87	
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL		R\$		395,840		395,840		395,840		BDI		27,03%	
PEÇA DE MADEIRA		Mão de Obra		13,596		13,596		13,596		Equipam.		420,87	
PREGO 18X30		R\$		11,438		11,438		11,438		Total Geral		420,87	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Mão de Obra		13,596		13,596		13,596		BDI		27,03%	

*Handwritten signature*

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA  
Sócio - administrador  
CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA  
Engenheiro civil/Seg. do trabalho  
CREA-CE 11110 D  
RNP -0607643862

Tv Gaioso Nunes, nº77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250-3001 - (88) 99338.1966  
CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com