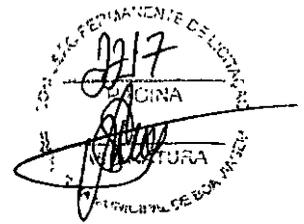




SERTÃO

CONSTRUTORA



MATERIAL/SERVIÇO

Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

- 1,000 121,86 121,86

Mão de Obra

R\$ 121,860

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

28,59

139 Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6

- 121,86

- 150,45

2.475,00

un

MAO DE OBRA

AJUDANTE

H 12,375

14,52

179,69

MONTADOR

H 16,088

17,83

286,85

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 466,540

MATERIAL/SERVIÇO

Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6

un 1,000

2.008,46

2.008,46

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 2.008,460

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

466,54

140 Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura

- 2.008,46

- 2.475,00

475,20

un

MAO DE OBRA

AJUDANTE

H 2,376

14,52

34,50

MONTADOR

H 3,089

17,83

55,08

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 89,580

MATERIAL/SERVIÇO

Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura

un 1,000

385,62

385,62

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 385,620

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

89,58

1 Guia de Cabos Frontal, fechado

- 385,62

- 475,20

47,22

un

MAO DE OBRA

AJUDANTE

H 0,236

14,52

3,43

MONTADOR

H 0,307

17,83

5,47

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 8,900

MATERIAL/SERVIÇO

Guia de Cabos Frontal, fechado

un 1,000

38,32

38,32

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 38,320

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

8,90

142 Guia de Cabos Traseiro

- 38,32

- 47,22

47,22

un

MAO DE OBRA

AJUDANTE

H 0,236

14,52

3,43

MONTADOR

H

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTÃOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
T O T A L MÃO DE OBRA		0,307	17,83	5,47		
MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 8,900				
Guia de Cabos Traseiro	un	1,000	38,32	38,32		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 38,320				
143 Trava Path Panel		-	38,32		81,67	un
MAO DE OBRA AJUDANTE						
MONTADOR	H	0,408	14,52	5,92		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 15,390				
MATERIAL/SERVIÇO						
Trava Path Panel	un	1,000	66,28	66,28		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 66,280				
144 Guia de Cabos Vertical, fechado		-	66,28		90,59	un
MAO DE OBRA AJUDANTE						
MONTADOR	H	0,453	14,52	6,58		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 17,080				
MATERIAL/SERVIÇO						
Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,000	73,51	73,51		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 73,510				
145 Guia de Cabos Superior, fechado		-	73,51		90,59	un
MAO DE OBRA AJUDANTE						
MONTADOR	H	0,453	14,52	6,58		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 17,080				
MATERIAL/SERVIÇO						
Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,000	73,51	73,51		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 73,510				
146 Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6		-	73,51		5,91	m
MAO DE OBRA						

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
 CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015
 Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE
 E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM

F
A



150	6,46	-	27,54					34,00		
	Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros								34,00	un
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE									
		H	0,170	14,52	2,47					
	ELETRICISTA									
		H	0,221	18,07	3,99					
	T O T A L MÃO DE OBRA									
		R\$	6,460							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros									
		un	1,000	27,54	27,54					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO									
		R\$	27,540							
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
31	6,46	-	27,54					34,00		
	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m								61,18	un
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE									
		H	0,306	14,52	4,44					
	ELETRICISTA									
		H	0,398	18,07	7,19					
	T O T A L MÃO DE OBRA									
		R\$	11,630							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m									
		un	1,000	49,55	49,55					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO									
		R\$	49,550							
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
152	11,63	-	49,55					61,18		
	Tomada modular RJ-45 Categoria 6								10,68	un
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE									
		H	0,053	14,52	0,77					
	ELETRICISTA									
		H	0,069	18,07	1,25					
	T O T A L MÃO DE OBRA									
		R\$	2,020							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	Tomada modular RJ-45 Categoria 6									
		un	1,000	8,66	8,66					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO									
		R\$	8,660							
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
153	2,02	-	8,66					10,68		
	Conector de TV Tipo F (Coaxial)								4,76	un
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE									
		H	0,024	14,52	0,35					
	ELETRICISTA									
		H	0,031	18,07	0,56					
	T O T A L MÃO DE OBRA									
		R\$	0,910							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	Conector de TV Tipo F (Coaxial)									
		un	1,000	8,66	8,66					

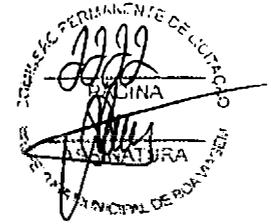
SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		1,000	3,85	3,85			
	Mão de Obra	R\$ 3,850	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,91			-	3,85		-	4,76
154	Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"					12,46	un
MAO DE OBRA AJUDANTE							
	ELETRICISTA	H 0,062		14,52	0,90		
		H 0,081		18,07	1,46		
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$ 2,360					
MATERIAL/SERVIÇO							
	Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un 1,000		10,10	10,10		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$ 10,100					
	Mão de Obra	R\$ 10,100	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,36			-	10,10		-	12,46
155	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido					174,80	un
MAO DE OBRA AJUDANTE							
	ELETRICISTA	H 0,874		14,52	12,69		
		H 1,136		18,07	20,53		
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$ 33,220					
MATERIAL/SERVIÇO							
	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un 1,000		141,58	141,58		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$ 141,580					
	Mão de Obra	R\$ 141,580	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
33,22			-	141,58		-	174,80
156	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza RAL 7032, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura tipo YALE, 80X80X20cm					17,44	un
MAO DE OBRA AJUDANTE							
	ELETRICISTA	H 0,087		14,52	1,26		
		H 0,113		18,07	2,04		
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$ 3,300					
MATERIAL/SERVIÇO							
	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza RAL 7032, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura tipo YALE, 80X80X20cm	un 1,000		14,14	14,14		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$ 14,140					
	Mão de Obra	R\$ 14,140	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3,30			-	14,14		-	17,44



157 Tampa para condutele metálico com espaço para 2 módulos RJ-45

MAO DE OBRA
AJUDANTE

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

Tampa para condutele metálico com espaço para 2 módulos RJ-45

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

17,82 un

H	0,089	14,52	1,29
H	0,116	18,07	2,10
R\$	3,390		

un	1,000	14,43	14,43
R\$	14,430		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3,39	-	14,43		-	17,82

158 Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45

MAO DE OBRA
AJUDANTE

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

5,30 un

H	0,027	14,52	0,39
H	0,034	18,07	0,61
R\$	1,000		

un	1,000	4,30	4,30
R\$	4,300		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,00	-	4,30		-	5,30

159 Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F

MAO DE OBRA
AJUDANTE

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

5,06 un

H	0,025	14,52	0,36
H	0,033	18,07	0,60
R\$	0,960		

un	1,000	4,10	4,10
R\$	4,100		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,96	-	4,10		-	5,06

160 Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV,

MAO DE OBRA
AJUDANTE

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

14,49 un

H	0,072	14,52	1,05
H	0,094	18,07	1,70
R\$	2,750		

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

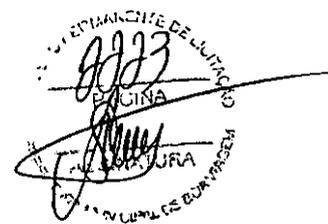
CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM

SERTÃO

CONSTRUTORA



Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)

	un	1,000	11,74	11,74		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	11,740				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

161	2,75					
	Caixa - 4x2" - aço estampado, esmaltado "Thomeu"	-	11,74		-	14,49
	MAO DE OBRA				14,49	un
	AJUDANTE					

ELETRICISTA	H	0,072	14,52	1,05		
	H	0,094	18,07	1,70		
T O T A L MÃO DE OBRA						
	R\$	2,750				

MATERIAL/SERVIÇO

Caixa - 4x2" - aço estampado, esmaltado "Thomeu"

	un	1,000	11,74	11,74		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	11,740				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

162	2,75					
	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 1"	-	11,74		-	14,49
	MAO DE OBRA				17,99	m
	AJUDANTE					

ELETRICISTA	H	0,090	14,52	1,31		
	H	0,117	18,07	2,11		
T O T A L MÃO DE OBRA						
	R\$	3,420				

MATERIAL/SERVIÇO

Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 1"

	m	1,000	14,57	14,57		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	14,570				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

163	3,42					
	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 3/4"	-	14,57		-	17,99
	MAO DE OBRA				14,02	m
	AJUDANTE					

ELETRICISTA	H	0,070	14,52	1,02		
	H	0,091	18,07	1,64		
T O T A L MÃO DE OBRA						
	R\$	2,660				

MATERIAL/SERVIÇO

Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 3/4"

	m	1,000	11,36	11,36		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	11,360				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

164	2,66					
	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado Ø 3/4"	-	11,36		-	14,02
	MAO DE OBRA				14,02	m
	AJUDANTE					

ELETRICISTA	H	0,070	14,52	1,02		
-------------	---	-------	-------	------	--	--

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
 CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9-81-6015
 Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE
 E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM

SERTÃO

CONSTRUTORA



ELETRICISTA		H	0,091	18,07	1,64		
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	2,660				
MATERIAL/SERVIÇO							
Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado Ø 3/4"		m	1,000	11,36	11,36		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	11,360				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,66		-	11,36		-	14,02
165	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável Ø 3/4"					14,02	m
MAO DE OBRA AJUDANTE							
ELETRICISTA		H	0,070	14,52	1,02		
T O T A L MÃO DE OBRA		H	0,091	18,07	1,64		
		R\$	2,660				
MATERIAL/SERVIÇO							
Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável Ø 3/4"		m	1,000	11,36	11,36		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	11,360				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,66		-	11,36		-	14,02
166	Eletroduto de PEAD flexível corrugado, tipo KANAFLEX Ø 4"					33,64	m
MAO DE OBRA AJUDANTE							
ELETRICISTA		H	0,168	14,52	2,44		
T O T A L MÃO DE OBRA		H	0,219	18,07	3,96		
		R\$	6,400				
MATERIAL/SERVIÇO							
Eletroduto de PEAD flexível corrugado, tipo KANAFLEX Ø 4"		m	1,000	27,24	27,24		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	27,240				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,40		-	27,24		-	33,64
167	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos Ø 3/4"					3,03	un
MAO DE OBRA AJUDANTE							
ELETRICISTA		H	0,015	14,52	0,22		
T O T A L MÃO DE OBRA		H	0,020	18,07	0,36		
		R\$	0,580				
MATERIAL/SERVIÇO							
Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos Ø 3/4"		un	1,000	2,45	2,45		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	2,450				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,58		-	2,45		-	3,03

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
 CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 0.81-6015
 Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE
 E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



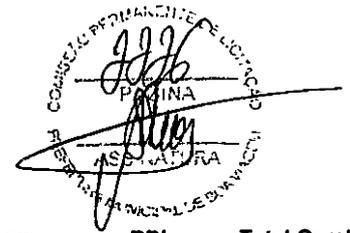
168	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2" MAO DE OBRA AJUDANTE								1,87	un
	ELETRICISTA	H	0,009	14,52	0,13					
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,012	18,07	0,22					
	R\$ 0,350									
	MATERIAL/SERVIÇO									
	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	1,000	1,52	1,52					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO									
	R\$ 1,520									
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	0,35			-	1,52				-	1,87
169	Bucha S/8 MAO DE OBRA AJUDANTE								1,23	un
	ELETRICISTA	H	0,006	14,52	0,09					
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,008	18,07	0,14					
	R\$ 0,230									
	MATERIAL/SERVIÇO									
	Bucha S/8	un	1,000	1,00	1,00					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO									
	R\$ 1,000									
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	0,23			-	1,00				-	1,23
170	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado MAO DE OBRA AJUDANTE								1,23	un
	ELETRICISTA	H	0,006	14,52	0,09					
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,008	18,07	0,14					
	R\$ 0,230									
	MATERIAL/SERVIÇO									
	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	1,000	1,00	1,00					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO									
	R\$ 1,000									
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	0,23			-	1,00				-	1,23
171	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4" MAO DE OBRA AJUDANTE								0,61	un
	ELETRICISTA	H	0,003	14,52	0,04					
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,004	18,07	0,07					
	R\$ 0,110									
	MATERIAL/SERVIÇO									
	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	1,000	0,50	0,50					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO									
	R\$ 0,500									

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,11		-	0,50		-	0,61
172	Aruefa lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"				0,61	un
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE					
	ELETRICISTA	H 0,003	14,52	0,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H 0,004	18,07	0,07		
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 0,110				
	Aruefa lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"					
		un 1,000	0,50	0,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 0,500				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,11		-	0,50		-	0,61
173	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm				8,86	un
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE					
	ELETRICISTA	H 0,044	14,52	0,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H 0,058	18,07	1,05		
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 1,690				
	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm					
		un 1,000	7,17	7,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 7,170				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,69		-	7,17		-	8,86
174	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm				38,32	un
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE					
	ELETRICISTA	H 0,192	14,52	2,79		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H 0,249	18,07	4,50		
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 7,290				
	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm					
		un 1,000	31,03	31,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 31,030				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
7,29		-	31,03		-	38,32
175	Te Vertical de Descida. liso. com tampa, 100x50mm				55,24	un
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE					
	ELETRICISTA	H 0,276	14,52	4,01		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H 0,359	18,07	6,49		
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$				

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



10,500

MATERIAL/SERVIÇO

Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm

un 1,000 44,74 44,74

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 44,740

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

10,50

176 Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm

- 44,74 - 55,24

55,24 un

MAO DE OBRA

AJUDANTE

H 0,276 14,52 4,01

ELETRICISTA

H 0,359 18,07 6,49

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 10,500

MATERIAL/SERVIÇO

Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm

un 1,000 44,74 44,74

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 44,740

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

10,50

177 Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"

- 44,74 - 55,24

7,42 un

MAO DE OBRA

AJUDANTE

H 0,037 14,52 0,54

ELETRICISTA

H 0,048 18,07 0,87

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 1,410

MATERIAL/SERVIÇO

Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"

un 1,000 6,01 6,01

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 6,010

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

1,41

Terminal de fechamento, 100x50mm

- 6,01 - 7,42

6,18 un

MAO DE OBRA

AJUDANTE

H 0,031 14,52 0,45

ELETRICISTA

H 0,040 18,07 0,72

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 1,170

MATERIAL/SERVIÇO

Terminal de fechamento. 100x50mm

un 1,000 5,01 5,01

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 5,010

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

1,17

179 Junção Simples, 50mm

5,01 - 6,18

14,63 un

MAO DE OBRA

AJUDANTE

H 0,073 14,52 1,06

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM

SERTÃO CONSTRUTORA



	ELETRICISTA	H	0,095	18,07	1,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,780				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Junção Simples, 50mm	un	1,000	11,85	11,85		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 11,850				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
							Total Geral
	2,78			-	11,85		-
180	Mão Francesa, 38x38x210 mm						14,63
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,031	14,52	0,45		
	ELETRICISTA	H	0,040	18,07	0,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,170				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	1,000	5,00	5,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 5,000				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
							Total Geral
	1,17			-	5,00		-
181	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4"						6,17
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,006	14,52	0,09		
	ELETRICISTA	H	0,007	18,07	0,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 0,220				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4"	un	1,000	0,91	0,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 0,910				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
							Total Geral
	0,22			-	0,91		-
182	Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4"						1,13
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,006	14,52	0,09		
	ELETRICISTA	H	0,007	18,07	0,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 0,220				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4"	un	1,000	0,91	0,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 0,910				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
							Total Geral
	0,22			-	0,91		-
183	Suspensão ômega, 100x50mm						1,13
	MAO DE OBRA						
							4,76

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTÃOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



SERTÃO

CONSTRUTORA



AJUDANTE	H	0,024	14,52	0,35		
ELETRICISTA	H	0,031	18,07	0,56		
T O T A L MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
Suspensão omega, 100x50mm	un	1,000	3,85	3,85		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$ 3,850				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,91		-	3,85		-	4,76
184 Porca losangular com mola, Ø1/4"					0,61	un
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04		
ELETRICISTA	H	0,004	18,07	0,07		
T O T A L MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	1,000	0,50	0,50		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$ 0,500				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,11		-	0,50		-	0,61
185 Vergalhão rosca total (tirante); em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm					2,20	un
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,011	14,52	0,16		
ELETRICISTA	H	0,014	18,07	0,25		
T O T A L MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
Vergalhão rosca total (tirante); em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	1,000	1,79	1,79		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$ 1,790				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,41		-	1,79		-	2,20
186 Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"					0,62	un
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04		
ELETRICISTA	H	0,004	18,07	0,07		
T O T A L MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	1,000	0,51	0,51		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$ 0,510				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,11		-	0,51		-	0,62



187 Box reto ø3/4", CMRA, em alumínio

MAO DE OBRA
AJUDANTE

H 0,021 14,52 0,30

ELETRICISTA

H 0,028 18,07 0,51

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,810

MATERIAL/SERVIÇO

Box reto ø3/4", CMRA, em alumínio

un 1,000 3,46 3,46

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 3,460

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,81	-	3,46		-	4,27

188 Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm
Referência R-130 180-02-Z(*)

MAO DE OBRA
AJUDANTE

H 0,193 14,52 2,80

ELETRICISTA

H 0,251 18,07 4,54

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 7,340

MATERIAL/SERVIÇO

Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm
Referência R-130 180-02-Z(*)

un 1,000 31,26 31,26

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 31,260

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
7,34	-	31,26		-	38,60

189 Divisor "L" 2000mm. Referência R-130 181-02-Z(*)

MAO DE OBRA
AJUDANTE

H 0,193 14,52 2,80

ELETRICISTA

H 0,251 18,07 4,54

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 7,340

MATERIAL/SERVIÇO

Divisor "L" 2000mm. Referência R-130 181-02-Z(*)

un 1,000 31,26 31,26

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 31,260

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
7,34	-	31,26		-	38,60

190 Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm.
Referência R-130 182-01-PC (*)

MAO DE OBRA
AJUDANTE

H 0,138 14,52 2,00

ELETRICISTA

H 0,180 18,07 3,25

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 5,250

MATERIAL/SERVIÇO

Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm.
Referência R-130 182-01-PC (*)

un 1,000 22,36 22,36

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 27,610

27,61 un

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



		22,360					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
191	5,25 Derivação "L", ref. R-130 184-05-PC(*)		-	22,36		-	27,61
MAO DE OBRA							
AJUDANTE							
	ELETRICISTA	H	0,138	14,52	2,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,180	18,07	3,25		
	MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 5,250				
	Derivação "L", ref. R-130 184-05-PC(*)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un	1,000	22,36	22,36		
			R\$ 22,360				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
192	5,25 Fixa cabo, Ref: R-130 184-07-Z(*)		-	22,36		-	27,61
MAO DE OBRA							
AJUDANTE							
	ELETRICISTA	H	0,026	14,52	0,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,033	18,07	0,60		
	MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 0,980				
	Fixa cabo, Ref: R-130 184-07-Z(*)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un	1,000	4,13	4,13		
			R\$ 4,130				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
193	0,98 Terminal, Ref: R-130 184-06-PC(*)		-	4,13		-	5,11
MAO DE OBRA							
AJUDANTE							
	ELETRICISTA	H	0,032	14,52	0,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,042	18,07	0,76		
	MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 1,220				
	Terminal, Ref: R-130 184-06-PC(*)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un	1,000	5,25	5,25		
			R\$ 6,250				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
194	1,22 Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege. Ref: F-130 185-03-1-PC		-	5,25		-	6,47
MAO DE OBRA							
AJUDANTE							
	ELETRICISTA	H	0,086	14,52	1,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,111	18,07	2,01		
	MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 3,260				

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
 CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015
 Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE
 E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege. Ref. R-130 185-03-1-PC

	un	1,000		13,86		13,86	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	R\$	13,860					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
195	3,26	-	13,86		-	17,12	
	Pontos lógicos, categoria 6				75,21	un	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE						
	H	0,376	14,52	5,46			
	ELETRICISTA						
	H	0,489	18,07	8,84			
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	R\$	14,300					
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Pontos lógicos, categoria 6						
	un	1,000	60,91	60,91			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	60,910					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
196	14,30	-	60,91		-	75,21	
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h				74,87	un	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE						
	H	0,374	14,52	5,43			
	MONTADOR						
	H	0,487	17,83	8,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	R\$	14,110					
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h						
	un	1,000	60,76	60,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	60,760					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
197	14,11	-	60,76		-	74,87	
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h				74,87	un	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE						
	H	0,374	14,52	5,43			
	MONTADOR						
	H	0,487	17,83	8,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	R\$	14,110					
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h						
	un	1,000	60,76	60,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	60,760					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
198	14,11	-	60,76		-	74,87	
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h				74,87	un	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE						
	H	0,374	14,52	5,43			

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM

SERTÃO

CONSTRUTORA



MONTADOR	H	0,487	17,83	8,68	
T O T A L MÃO DE OBRA					
	R\$	14,110			
MATERIAL/SERVIÇO					
Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	un	1,000	60,76	60,76	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
	R\$	60,760			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
					Total Geral
14,11		-	60,76		74,87
199 Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)				9,71	kg
MAO DE OBRA					
AJUDANTE					
	H	0,049	14,52	0,71	
ELETRICISTA					
	H	0,063	18,07	1,14	
T O T A L MÃO DE OBRA					
	R\$	1,850			
MATERIAL/SERVIÇO					
Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	kg	1,000	7,86	7,86	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
	R\$	7,860			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
					Total Geral
1,85		-	7,86		9,71
200 Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)				8,61	kg
MAO DE OBRA					
AJUDANTE					
	H	0,043	14,52	0,62	
ELETRICISTA					
	H	0,056	18,07	1,01	
T O T A L MÃO DE OBRA					
	R\$	1,630			
MATERIAL/SERVIÇO					
Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	kg	1,000	6,98	6,98	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
	R\$	6,980			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
					Total Geral
1,63		-	6,98		8,61
201 Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm				104,54	un
MAO DE OBRA					
AJUDANTE					
	H	0,523	14,52	7,59	
ELETRICISTA					
	H	0,680	18,07	12,24	
T O T A L MÃO DE OBRA					
	R\$	19,880			
MATERIAL/SERVIÇO					
Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,000	84,66	84,66	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
	R\$	84,660			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
					Total Geral
19,88		-	84,66		104,54

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



202 Conexão tipo curva ø 19,5 cm

MAO DE OBRA
AJUDANTE

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

Conexão tipo curva ø 19,5 cm

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

1,50

203 Conexão tipo curva ø 40 cm

MAO DE OBRA
AJUDANTE

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

Conexão tipo curva ø 40 cm

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

1,32

204 Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)

MAO DE OBRA
AJUDANTE

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

1,50

205 Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60" x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm.

MAO DE OBRA
AJUDANTE

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60" x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Handwritten notes and signatures:
- Large scribbles and initials across the bottom right section.
- A signature 'S' is written over the 'Equipam.' column for item 205.
- A signature 'R' is written over the 'BDI' column for item 205.
- A signature 'F' is written to the right of item 205.

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



SERTÃO

CONSTRUTORA



102,620

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
206	24,10	-	102,62		-	126,72
	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm				34,64	un

MAO DE OBRA AJUDANTE

ENCANADOR H 0,173 14,52 2,51

ENCANADOR H 0,225 17,83 4,01

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 6,520

MATERIAL/SERVIÇO

Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm

un 1,000 28,12 28,12

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 28,120

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

207	6,52	-	28,12		-	34,64
	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm				16,82	un

MAO DE OBRA AJUDANTE

ENCANADOR H 0,084 14,52 1,22

ENCANADOR H 0,109 17,83 1,94

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 3,160

MATERIAL/SERVIÇO

Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm

un 1,000 13,66 13,66

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 13,660

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

208	3,16	-	13,66		-	16,82
	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm				34,64	un

MAO DE OBRA AJUDANTE

ENCANADOR H 0,173 14,52 2,51

ENCANADOR H 0,225 17,83 4,01

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 6,520

MATERIAL/SERVIÇO

Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm

un 1,000 28,12 28,12

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 28,120

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

209	6,52	-	28,12		-	34,64
	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm				15,76	m

MAO DE OBRA AJUDANTE

ENCANADOR H 0,079 14,52 1,15

ENCANADOR H 0,102 17,83 1,82

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



SERTÃO CONSTRUTORA
 RUA LÚZIA SABINO, Nº 107 - BARRIO TEJUBANA - MOMBACA - CE

2,970

MATERIAL/SERVIÇO

Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

m 1,000 12,79 12,79

R\$ 12,790

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

2,97

210 Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"

- 12,79 - 15,76

8,00 un

MAO DE OBRA

AJUDANTE

H 0,040 14,52 0,58

ENCANADOR

H 0,052 17,83 0,93

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 1,510

MATERIAL/SERVIÇO

Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

un 1,000 6,49 6,49

R\$ 6,490

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

1,51

211 Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"

- 6,49 - 8,00

14,14 un

MAO DE OBRA

AJUDANTE

H 0,071 14,52 1,03

ENCANADOR

H 0,092 17,83 1,64

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 2,670

MATERIAL/SERVIÇO

Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

un 1,000 11,47 11,47

R\$ 11,470

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

2,67

212 Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"

- 11,47 - 14,14

11,88 un

MAO DE OBRA

AJUDANTE

H 0,059 14,52 0,86

ENCANADOR

H 0,077 17,83 1,37

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 2,230

MATERIAL/SERVIÇO

Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

un 1,000 9,65 9,65

R\$ 9,650

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

2,23

213 Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"

- 9,65 - 11,88

6,24 un

MAO DE OBRA

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaca – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM

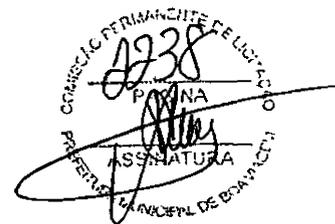


SERTÃO

CONSTRUTORA



AJUDANTE	H	0,031	14,52	0,45		
ENCANADOR	H	0,041	17,83	0,73		
T O T A L MÃO DE OBRA						
	R\$	1,180				
MATERIAL/SERVIÇO						
Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	5,06	5,06		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	5,060				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,18	-	5,06			-	6,24
214 Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"					6,24	un
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,031	14,52	0,45		
ENCANADOR	H	0,041	17,83	0,73		
T O T A L MÃO DE OBRA						
	R\$	1,180				
MATERIAL/SERVIÇO						
Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	1,000	5,06	5,06		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	5,060				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,18	-	5,06			-	6,24
215 Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"					12,32	un
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,062	14,52	0,90		
ENCANADOR	H	0,080	17,83	1,43		
T O T A L MÃO DE OBRA						
	R\$	2,330				
MATERIAL/SERVIÇO						
Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	9,99	9,99		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	9,990				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,33	-	9,99			-	12,32
216 União NPT classe 300, diâmetro 3/4"					60,86	un
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,304	14,52	4,41		
ENCANADOR	H	0,396	17,83	7,06		
T O T A L MÃO DE OBRA						
	R\$	11,470				
MATERIAL/SERVIÇO						
União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	49,39	49,39		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	49,390				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
11,47	-	49,39			-	60,86



217	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"					8,42	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,042	14,52	0,61		
	ENCANADOR	H	0,055	17,83	0,98		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	1,590				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	6,83	6,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	6,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,59		-	6,83			8,42
218	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"					8,01	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,040	14,52	0,58		
	ENCANADOR	H	0,052	17,83	0,93		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	1,510				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	1,000	6,50	6,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	6,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,51		-	6,50			8,01
219	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"					62,00	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,310	14,52	4,50		
	ENCANADOR	H	0,403	17,83	7,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	11,690				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	50,31	50,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	50,310				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,69		-	50,31			62,00
220	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"					4,59	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,023	14,52	0,33		
	ENCANADOR	H	0,030	17,83	0,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	0,860				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	3,73	3,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	3,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



221	0,86	-	3,73	-	4,59		
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE						
		H	0,023	14,52	0,33		
	ENCANADOR						
		H	0,030	17,83	0,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	0,860				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"						
		un	1,000	3,73	3,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	3,730				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,86	-	3,73	-	4,59		
	Pig tail flexível de borracha para botijão P45						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE						
		H	0,090	14,52	1,31		
	ENCANADOR						
		H	0,117	17,83	2,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	3,400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Pig tail flexível de borracha para botijão P45						
		un	1,000	14,65	14,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	14,650				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,40	-	14,65	-	18,05		
	Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE						
		H	0,569	14,52	8,26		
	ENCANADOR						
		H	0,740	17,83	13,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	21,450				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"						
		un	1,000	92,39	92,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	92,390				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,45	-	92,39	-	113,84		
	Regulador de 2° estágio, baixa pressão. NPT com registro						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE						
		H	0,549	14,52	7,97		
	ENCANADOR						
		H	0,714	17,83	12,73		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	20,700				
	MATERIAL/SERVIÇO						

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM

SERTÃO

CONSTRUTORA



Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro

	un	1,000	89,14	89,14		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	89,140				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

225	20,70		-	89,14		109,84
	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"					
					88,95	un

MAO DE OBRA
AJUDANTE

ENCANADOR	H	0,445	14,52	6,46		
	H	0,578	17,83	10,31		

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 16,770

MATERIAL/SERVIÇO

Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"

	un	1,000	72,18	72,18		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	72,180				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

226	16,77		-	72,18		88,95
	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"					
					142,41	un

MAO DE OBRA
AJUDANTE

ENCANADOR	H	0,712	14,52	10,34		
	H	0,926	17,83	16,51		

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 26,850

MATERIAL/SERVIÇO

Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"

	un	1,000	115,56	115,56		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	115,560				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

			-	115,56		142,41
					3,41	un

26,85
Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"

MAO DE OBRA
AJUDANTE

ENCANADOR	H	0,017	14,52	0,25		
	H	0,022	17,83	0,39		

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,640

MATERIAL/SERVIÇO

Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"

	un	1,000	2,77	2,77		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	2,770				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

228	0,64		-	2,77		3,41
	Extintor PQS tipo ABC - 6kg					
					406,52	un

MAO DE OBRA
AJUDANTE

ENCANADOR	H	2,033	14,52	29,52		
	H					

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



		2,642	17,83	47,11		
TOTAL MÃO DE OBRA						
	R\$	76,630				
MATERIAL/SERVIÇO						
Extintor PQS tipo ABC - 6kg						
	un	1,000	329,89	329,89		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	329,890				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
229	76,63	-	329,89		-	406,52
	Suporte tipo L para extintor				15,67	un
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE					
	H	0,078	14,52	1,13		
	MONTADOR					
	H	0,102	17,83	1,82		
TOTAL MÃO DE OBRA						
	R\$	2,950				
MATERIAL/SERVIÇO						
Suporte tipo L para extintor						
	un	1,000	12,72	12,72		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	12,720				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
230	2,95	-	12,72		-	15,67
	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)				15,67	un
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE					
	H	0,078	14,52	1,13		
	MONTADOR					
	H	0,102	17,83	1,82		
TOTAL MÃO DE OBRA						
	R\$	2,950				
MATERIAL/SERVIÇO						
Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)						
	un	1,000	12,72	12,72		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	12,720				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
231	2,95	-	12,72		-	15,67
	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes				239,27	un
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE					
	H	1,197	14,52	17,38		
	ELETRICISTA					
	H	1,555	18,07	28,10		
TOTAL MÃO DE OBRA						
	R\$	45,48t				
MATERIAL/SERVIÇO						
Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes						
	un	1,000	193,79	193,79		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	193,790				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
45,48		-	193,79		-	239,27

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 - INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 - Bairro: Tejubana - Mombaça - CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM

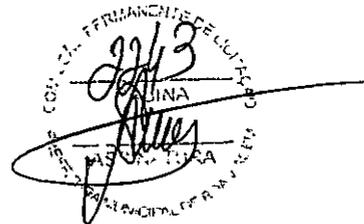
232	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"							239,27	un
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,197	14,52	17,38				
	ELETRICISTA	H	1,555	18,07	28,10				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
			R\$ 45,480						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	1,000	193,79	193,79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
			R\$ 193,790						
		Mão de Obra	Total LS.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	45,48		-	193,79		-	239,27		
233	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio							239,27	un
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,197	14,52	17,38				
	ELETRICISTA	H	1,555	18,07	28,10				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
			R\$ 45,480						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	1,000	193,79	193,79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
			R\$ 193,790						
		Mão de Obra	Total LS.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	45,48		-	193,79		-	239,27		
234	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita							92,51	un
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,463	14,52	6,72				
	MONTADOR	H	0,602	17,83	10,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
			R\$ 17,450						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	1,000	75,06	75,06				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
			R\$ 75,060						
		Mão de Obra	Total LS.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,45		-	75,06		-	92,51		
235	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda							92,51	un
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,463	14,52	6,72				
	MONTADOR	H	0,602	17,83	10,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
			R\$ 17,450						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	1,000	75,06	75,06				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
			R\$ 75,060						
		Mão de Obra	Total LS.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,45		-	75,06		-	92,51		

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



	Mão de Obra	75,060	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
236	17,45	-		75,06		-	92,51
	Sinalizador fotoluminescente para extintor						
	MAO DE OBRA					92,51	un
	AJUDANTE						
	MONTADOR	H	0,463	14,52	6,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,602	17,83	10,73		
		R\$	17,450				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	1,000	75,06	75,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	75,060				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
237	17,45	-		75,06		-	92,51
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"						
	MAO DE OBRA				92,51	un	
	AJUDANTE						
	MONTADOR	H	0,463	14,52	6,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,602	17,83	10,73		
		R\$	17,450				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,000	75,06	75,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	75,060				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
238	17,45	-		75,06		-	92,51
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"						
	MAO DE OBRA				92,51	un	
	AJUDANTE						
	MONTADOR	H	0,463	14,52	6,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,602	17,83	10,73		
		R\$	17,450				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,000	75,06	75,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	75,060				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
239	17,45	-		75,06		-	92,51
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incendio"						
	MAO DE OBRA				92,51	un	
	AJUDANTE						
	MONTADOR	H	0,463	14,52	6,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,602	17,83	10,73		
		R\$	17,450				

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTÃOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



MATERIAL/SERVIÇO

Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

un 1,000 75,06 75,06

Mão de Obra
R\$ 75,060

Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

240 17,45 Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico" un - 75,06 75,06 92,51 un

MAO DE OBRA

AJUDANTE

MONTADOR

H 0,463 14,52 6,72

H 0,602 17,83 10,73

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 17,450

MATERIAL/SERVIÇO

Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

un 1,000 75,06 75,06

Mão de Obra
R\$ 75,060

Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

241 17,45 Tubo PVC sold. Incl Conexões d=32mm(1") m - 75,06 75,06 92,51 18,90 m

MAO DE OBRA

AJUDANTE

ENCANADOR

H 0,095 14,52 1,38

H 0,123 17,83 2,19

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 3,570

MATERIAL/SERVIÇO

Tubo PVC sold. Incl Conexões d=32mm(1")

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

m 1,000 15,33 15,33

Mão de Obra
R\$ 15,330

Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

3,57 Instalação de hidrômetro e kit cavalete com fom. De material un - 15,33 15,33 18,90 235,81 und

MAO DE OBRA

AJUDANTE

ENCANADOR

H 1,181 14,52 17,15

H 1,535 17,83 27,37

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 44,520

MATERIAL/SERVIÇO

Instalação de hidrômetro e kit cavalete com tor. De material

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

und 1,000 191,29 191,29

Mão de Obra
R\$ 191,290

Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

243 44,52 Eletroduto pvc rose. Incl. Conexões d=32mm(1") un - 191,29 191,29 235,81 9,01 m

MAO DE OBRA

AJUDANTE

H

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



SERTÃO

CONSTRUTORA



	ELETRICISTA	0,045	14,52	0,65		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	H 0,059	18,07	1,07		
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 1,720				
	Eletroduto pvc rose. Incl. Conexões d=32mm(1")	m 1,000	7,29	7,29		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	R\$ 7,290				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,72	-	7,29			9,01
244	Fio isolado PVC pl/ 750V 6mm2				5,22	m
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H 0,026	14,52	0,38		
	ELETRICISTA	H 0,034	18,07	0,61		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$ 0,990				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	Fio isolado PVC pl/ 750V 6mm2	m 1,000	4,23	4,23		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	R\$ 4,230				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,99	-	4,23			5,22
245	LIMPEZA FINAL DA OBRA				2,55	M2
	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H 0,183	13,21	2,4174		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$ 2,417				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ACIDO MURIÁTICO	L 0,050	2,67	0,1335		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	R\$ 0,134				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,42	-	0,13			2,55

CONSTRUTORA

Georgino Francisco da Silva Lima
 CPF 069.794.794-44
 RG 20040708165-1
 Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170486217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
 CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015
 Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE
 E-mail: SERTÃOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		TOTAL DA PARCELA	
1	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	11.816,48	100,00%	11.816,48	-	-	-	100,00%	11.816,48	
2	ESQUADRIAS	10.691,61	100,00%	10.691,61	-	-	-	100,00%	10.691,61	
3	VIDROS	1.832,74	100,00%	1.832,74	-	-	-	100,00%	1.832,74	
4	COBERTURA	112,25	100,00%	112,25	-	-	-	100,00%	112,25	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.184,76	-	100,00%	9.184,76	-	-	100,00%	9.184,76	
6	REVESTIMENTO	5.421,17	-	100,00%	5.421,17	-	-	100,00%	5.421,17	
7	PAVIMENTAÇÃO	70,21	-	100,00%	70,21	-	-	100,00%	70,21	
8	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	5.069,00	-	100,00%	5.069,00	-	-	100,00%	5.069,00	
9	PINTURA	2.462,80	-	50,00%	1.231,40	50,00%	1.231,40	100,00%	2.462,80	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.054,03	-	-	-	100,00%	11.054,03	100,00%	11.054,03	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	41.524,36	10,00%	4.152,44	70,00%	29.067,05	20,00%	8.304,87	100,00%	41.524,36
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	12.707,60	10,00%	1.270,76	70,00%	8.895,32	20,00%	2.541,52	100,00%	12.707,60
13	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	33.032,09	-	100,00%	33.032,09	-	-	100,00%	33.032,09	
14	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	28.444,03	-	50,00%	14.222,02	50,00%	14.222,02	100,00%	28.444,03	
15	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	979,87	-	100,00%	979,87	-	-	100,00%	979,87	
16	GÁS COMBUSTÍVEL	690,76	-	-	-	100,00%	690,76	100,00%	690,76	
17	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	710,39	-	-	-	100,00%	710,39	100,00%	710,39	
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	17.506,37	-	60,00%	10.503,82	40,00%	7.002,55	100,00%	17.506,37	
19	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO INTERNA	1.575,31	-	-	-	100,00%	1.575,31	100,00%	1.575,31	
	SERVIÇOS FINAIS	2.852,12	-	-	-	100,00%	2.852,12	100,00%	2.852,12	
	BDI	43.502,35	24,00%	10.440,56	43,06%	18.732,11	32,94%	14.329,67	100,00%	43.502,35
				40.316,84		136.408,82		64.514,64		
		241.240,30		40.316,84		176.725,66		241.240,30		241.240,30

CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

Wagner Francisco da Silva Lima
 CPF: 069.192.794-44
 RG: 200899708165-1
 Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.399-87
 Engenheiro Civil

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTÃOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



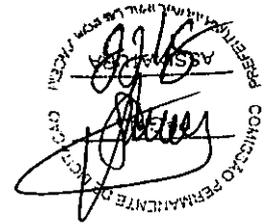
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBRA: CONCLUSÃO DE CRECHE
 PROINFÂNCIA TIPO B
 LOCAL : RECREIO. MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I.			PERCENTU AIS
ITEM	CÓDIGO	VALORES ADOTADOS	%
1	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,40
2	S+G	SEGURO+GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32
3	R	RISCOS	0,50
4	DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
5	L	LUCRO	5,11
			IMPOSTOS
			10,65
6			PIS
			0,65
			COFINS
			3,00
		ISSQN	5,00
		CPRB	2,00
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)-1}{(1-I)}$			22,00
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS DE SERVIÇOS) ADOTADO:			22,00
$BDI = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+I)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$			

Neuigno Francisco da Silva Lima
 CPF 069 167 794-44
 RG 200909708165-1
 Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins
 RNP: 176186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
 CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015
 Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE
 E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBRA: CONCLUSÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B
 LOCAL : RECREIO. MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4		10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,60

Francisco da Silva Lima
 CPF 069.192.794-44
 RG 20.080.970.765-1
 Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
 CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015
 Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE
 E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



AJUDANTE	H	0,030	14,52	0,44		
ELETRICISTA	H	0,038	18,07	0,69		
T O T A L MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	m	1,000	4,78	4,78		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	4,780				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,13		-	4,78		-	5,91
147 Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares					11,30	m
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,057	14,52	0,83		
ELETRICISTA	H	0,073	18,07	1,32		
T O T A L MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	1,000	9,15	9,15		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	9,150				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,15		-	9,15		-	11,30
148 Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros					34,00	un
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,170	14,52	2,47		
ELETRICISTA	H	0,221	18,07	3,99		
T O T A L MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	1,000	27,54	27,54		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	27,540				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
6,46		-	27,54		-	34,00
149 Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros					34,00	un
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,170	14,52	2,47		
ELETRICISTA	H	0,221	18,07	3,99		
T O T A L MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	1,000	27,54	27,54		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	27,540				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.81-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM