

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	33,44
VALOR:	44,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,42	0,42
I0293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,57	0,57
TOTAL Material:				0,99

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	16,60	0,17
I2312 ELETRICISTA	H	0,0100	20,56	0,21
TOTAL Mão de Obra:				0,38
VALOR:				1,37
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,56	0,56
I0287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,65	0,65
TOTAL Material:				1,21

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	16,60	0,17
I2312 ELETRICISTA	H	0,0100	20,56	0,21
TOTAL Mão de Obra:				0,38
VALOR:				1,59
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	1,03	1,03
I0290 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	2,11	2,11
TOTAL Material:				3,14

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600	16,60	1,00
I2312 ELETRICISTA	H	0,0600	20,56	1,23
TOTAL Mão de Obra:				2,23
VALOR:				5,37
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000	2,96	2,96
I0292 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000	4,92	4,92
TOTAL Material:				7,88

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1800	16,60	2,99
I2312 ELETRICISTA	H	0,1800	20,56	3,70
TOTAL Mão de Obra:				6,69
VALOR:				14,57
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO


A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES
C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,98	1,98
TOTAL Material:					1,98
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,60	1,66
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,56	2,06
TOTAL Mão de Obra:					3,72
VALOR:					5,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)


Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	3,01	3,01
TOTAL Material:					3,01
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,60	2,16
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,56	2,67
TOTAL Mão de Obra:					4,83
VALOR:					7,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	1,0000	3,39	3,39
TOTAL Material:					3,39
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,60	3,32
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,56	4,11
TOTAL Mão de Obra:					7,43
VALOR:					10,82
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,0000	7,67	7,67
TOTAL Material:					7,67
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,60	6,64
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,12	8,05
TOTAL Mão de Obra:					14,69
VALOR:					22,36
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.360-D
 CPF 042.590.513-69

C0942 - COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	UN	1,0000	11,52	11,52

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,60	6,64
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,12	8,05
TOTAL Mão de Obra:					14,69
VALOR:					26,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0945 - COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,0000	36,90	36,90
TOTAL Material:					36,90
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	16,60	11,62
12320	ENCANADOR	H	0,7000	20,12	14,08
TOTAL Mão de Obra:					25,70
VALOR:					62,60
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0947 - COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,0000	94,71	94,71
TOTAL Material:					94,71
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	16,60	13,28
12320	ENCANADOR	H	0,8000	20,12	16,10
TOTAL Mão de Obra:					29,38
VALOR:					124,09
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	0,86	0,86
TOTAL Material:					0,86
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	16,60	0,50
12312	ELETRICISTA	H	0,0300	20,56	0,62
TOTAL Mão de Obra:					1,12
VALOR:					1,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	1,20	1,20
TOTAL Material:					1,20
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	16,60	0,83
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	20,56	1,03
TOTAL Mão de Obra:					1,86
VALOR:					3,06


COMPOSIÇÕES	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,0000	1,86	1,86
TOTAL Material:					1,86
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	16,60	1,16
12312	ELETRICISTA	H	0,0700	20,56	1,44
TOTAL Mão de Obra:					2,60
VALOR:					4,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	1,0000	52,43	52,43
TOTAL Material:					52,43
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,60	3,32
12320	ENCANADOR	H	0,2000	20,12	4,02
TOTAL Mão de Obra:					7,34
VALOR:					59,77
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	1,0000	65,95	65,95
TOTAL Material:					65,95
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,60	3,32
12320	ENCANADOR	H	0,2000	20,12	4,02
TOTAL Mão de Obra:					7,34
VALOR:					73,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,0000	13,86	13,86
TOTAL Material:					13,86
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,60	5,81
12320	ENCANADOR	H	0,3500	20,12	7,04
TOTAL Mão de Obra:					12,85
VALOR:					26,71
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

C1695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,0000	87,91	87,91
TOTAL Material:					87,91

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	16,60	13,28
12320	ENCANADOR	H	0,8000	20,12	16,10
				TOTAL Mão de Obra:	29,38
				VALOR:	117,29
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1157 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	M	1,0000	13,24	13,24
				TOTAL Material:	13,24

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,60	14,94
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,56	18,50
				TOTAL Mão de Obra:	33,44
				VALOR:	46,68
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	3,87	3,87
				TOTAL Material:	3,87

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,60	1,83
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,56	2,26
				TOTAL Mão de Obra:	4,09
				VALOR:	7,96
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	3,19	3,25
				TOTAL Material:	3,25

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,60	2,16
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,56	2,67
				TOTAL Mão de Obra:	4,83
				VALOR:	8,08
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,82	1,86
				TOTAL Material:	1,86

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,60	1,83
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,56	2,26
				TOTAL Mão de Obra:	4,09
				VALOR:	5,95

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.360-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,62	2,67
TOTAL Material:				2,67
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,60	1,99
I2312 ELETRICISTA	H	0,1200	20,56	2,47
TOTAL Mão de Obra:				4,46
VALOR:				7,13
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,58	3,65
TOTAL Material:				3,65
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,60	2,16
I2312 ELETRICISTA	H	0,1300	20,56	2,67
TOTAL Mão de Obra:				4,83
VALOR:				8,48
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200	13,40	13,67
TOTAL Material:				13,67
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,60	2,82
I2312 ELETRICISTA	H	0,1700	20,56	3,50
TOTAL Mão de Obra:				6,32
VALOR:				19,99
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0200	18,47	18,84
TOTAL Material:				18,84
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,60	3,49
I2312 ELETRICISTA	H	0,2100	20,56	4,32
TOTAL Mão de Obra:				7,81
VALOR:				26,65
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331 CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,0200	26,33	26,86
TOTAL Material:				26,86

Erison M. da Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.690.513-69

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	16,60	5,15
12312	ELETRICISTA	H	0,3100	20,56	6,37
TOTAL Mão de Obra:					11,52
VALOR:					38,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,0200	36,48	37,21
TOTAL Material:					37,21

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	16,60	5,64
12312	ELETRICISTA	H	0,3400	20,56	6,99
TOTAL Mão de Obra:					12,63
VALOR:					49,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	34,36	35,05
TOTAL Material:					35,05

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	16,60	5,15
12312	ELETRICISTA	H	0,3100	20,56	6,37
TOTAL Mão de Obra:					11,52
VALOR:					46,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,0000	3,31	3,31
TOTAL Material:					3,31

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,60	1,66
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,56	2,06
TOTAL Mão de Obra:					3,72
VALOR:					7,03
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	1,0000	3,31	3,31
TOTAL Material:					3,31

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,60	1,66
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,56	2,06
TOTAL Mão de Obra:					3,72

A. Erison M. da Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

VALOR:	7,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000	4,20	4,20
TOTAL Material:					4,20
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,60	3,32
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,56	4,11
TOTAL Mão de Obra:					7,43
VALOR:					11,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,0000	15,51	15,51
TOTAL Material:					15,51
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,60	3,32
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,56	4,11
TOTAL Mão de Obra:					7,43
VALOR:					22,94
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,0000	37,73	37,73
TOTAL Material:					37,73
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,2300	16,60	3,82
TOTAL Mão de Obra:					3,82
VALOR:					41,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

I1694 - PORCA SEXTAVADA 1/4' (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	UN	1,0000	0,25	0,25
TOTAL Material:					0,25
VALOR:					0,25
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

I0137 - ARRUELA LISA 1/4"X3/4" (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	1,0000	0,36	0,36
TOTAL Material:					0,36
VALOR:					0,36
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

A. Ericson M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000	3,63	3,63
TOTAL Material:				3,63

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,60	2,82
I2312 ELETRICISTA	H	0,1700	20,56	3,50
TOTAL Mão de Obra:				6,32
VALOR:				9,95
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	UN	1,0000	1,97	1,97
TOTAL Material:				1,97

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,60	4,98
TOTAL Mão de Obra:				4,98
VALOR:				6,95
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0647 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0085 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	UN	1,0000	125,10	125,10
TOTAL Material:				125,10

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,5000	20,56	10,28
I2543 SERVENTE	H	0,5000	15,39	7,70
TOTAL Mão de Obra:				17,98

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,8119	12,50	22,65
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1847	369,16	68,18
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0645	389,01	25,09
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2100	65,36	13,73
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,0075	22,00	0,17
TOTAL Serviço:				129,82
VALOR:				272,90
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	36,65	36,65
TOTAL Material:				36,65

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



A. Enes de Mesquita
 Sócio Proprietário Civil
 CREA-CE 50.350-0/0M (UN)
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	16,60	39,84
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,56	24,67
				TOTAL Mão de Obra:	64,51
				VALOR:	101,16
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	25,76	
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,68	
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	190,79	
				TOTAL Material:	37,07

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	0,0800	20,56	
12543	SERVENTE	H	0,0800	15,39	
				TOTAL Mão de Obra:	2,87
				VALOR:	39,94
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,72	
				TOTAL Material:	1,72

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,60	
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,56	
				TOTAL Mão de Obra:	5,57
				VALOR:	7,29
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,40	
				TOTAL Material:	3,40

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,60	
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,56	
				TOTAL Mão de Obra:	5,57
				VALOR:	8,97
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	25,76	
				TOTAL Material:	25,76

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	16,60	
12312	ELETRICISTA	H	1,2500	20,56	
				TOTAL Mão de Obra:	46,45

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

VALOR:	72,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	59,09	41,36
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,7100	6,11	4,34
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0100	520,09	5,20
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,7100	41,09	29,17
TOTAL Serviço:				80,07
VALOR:				80,07
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0622 - CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0417 CAIXA DE LIGAÇÃO PLASTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	UN	1,0000	5,08	5,08
TOTAL Material:				5,08

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,60	4,15
I2312 ELETRICISTA	H	0,2500	20,56	5,14
TOTAL Mão de Obra:				9,29
VALOR:				14,37
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	118,67	199,37
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,50	15,63
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	389,01	14,94
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	40,78	8,81
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	65,36	12,55
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	116,65	6,30
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	22,00	31,68
TOTAL Serviço:				289,28
VALOR:				289,28
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,25	8,25
TOTAL Material:				8,25

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

Amor

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,60	4,81
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,56	5,96
				TOTAL Mão de Obra:	10,77
				VALOR:	19,02
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	62,42	62,42
				TOTAL Material:	62,42

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,60	18,26
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,56	22,62
				TOTAL Mão de Obra:	40,88
				VALOR:	103,30
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO


C4915 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	59,67	59,67
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	72,67	72,67
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	97,99	97,99
				TOTAL Material:	230,33

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,60	33,20
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,56	41,12
				TOTAL Mão de Obra:	74,32
				VALOR:	304,65
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO


C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,0000	2,99	2,99
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	1,0000	11,89	11,89
				TOTAL Material:	14,88

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,60	13,28
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,56	16,45
				TOTAL Mão de Obra:	29,73
				VALOR:	44,61
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-9
 CPF 042.590.513-69

NBB



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,20	34,20
11477 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	32,00	32,00
11738 PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	72,67	72,67
11781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	82,82	82,82

TOTAL Material: 221,69

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,60	33,20
12312 ELETRICISTA	H	2,0000	20,56	41,12

TOTAL Mão de Obra: 74,32
VALOR: 296,01
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	1,0000	49,33	49,33

TOTAL Material: 49,33

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,60	16,60
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	20,56	20,56

TOTAL Mão de Obra: 37,16
VALOR: 86,49
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,31	9,31

TOTAL Material: 9,31

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,60	4,98
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,56	6,17

TOTAL Mão de Obra: 11,15
VALOR: 20,46
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,31	9,31

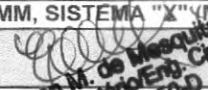
TOTAL Material: 9,31

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,60	4,98
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,56	6,17

TOTAL Mão de Obra: 11,15
VALOR: 20,46
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"(M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10460 CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"(M)	M	1,0000	17,67	17,67

TOTAL Material: 17,67


 A. Edson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,60	2,82
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,56	3,50
				TOTAL Mão de Obra:	6,32
				VALOR:	23,99
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,0000	71,00	71,00
				TOTAL Material:	71,00
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,60	24,90
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,56	30,84
				TOTAL Mão de Obra:	55,74
				VALOR:	126,74
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,74	31,74
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,22	31,22
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,81	25,81
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,0000	334,66	334,66
				TOTAL Material:	423,43
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0000	16,60	83,00
I2312	ELETRICISTA	H	5,0000	20,56	102,80
				TOTAL Mão de Obra:	185,80
				VALOR:	609,23
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,0000	132,22	132,22
				TOTAL Material:	132,22
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,60	33,20
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,56	41,12
				TOTAL Mão de Obra:	74,32
				VALOR:	206,54
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	UN	1,0000	49,33	49,33
				TOTAL Material:	49,33
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,60	16,60
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,56	20,56

A. Erison M. da Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.690.513-69

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	37,16
VALOR:	86,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000	58,64	58,64
TOTAL Material:				58,64

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,60	16,60
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	20,56	20,56
TOTAL Mão de Obra:				37,16
VALOR:				95,80
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,0000	181,35	181,35
TOTAL Material:				181,35

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,60	33,20
12312 ELETRICISTA	H	2,0000	20,56	41,12
TOTAL Mão de Obra:				74,32
VALOR:				255,67
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO


C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	99,96	99,96
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	30,86	30,86
10546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	72,77	145,54
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,05	2,05
11476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	7,85	23,55
11767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	934,60	934,60
12156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	113,31	339,93
12263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	110,81	110,81
TOTAL Material:				1.687,30

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,60	66,40
12312 ELETRICISTA	H	4,0000	20,56	82,24
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	26,87	107,48
TOTAL Mão de Obra:				256,12
VALOR:				1.943,42
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES S/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR	UN	1,0000	23,83	23,83
TOTAL Material:				23,83


 A. Engen. M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

NBS

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,60	19,92
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,56	24,67
				TOTAL Mão de Obra:	44,59
				VALOR:	68,42
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,45	7,45
				TOTAL Material:	7,45
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,60	3,49
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,56	4,32
				TOTAL Mão de Obra:	7,81
				VALOR:	15,26
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,0000	18,71	18,71
				TOTAL Material:	18,71
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,60	8,80
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,56	10,90
				TOTAL Mão de Obra:	19,70
				VALOR:	38,41
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,0000	26,85	26,85
				TOTAL Material:	26,85
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7700	16,60	12,78
I2312	ELETRICISTA	H	0,7700	20,56	15,83
				TOTAL Mão de Obra:	28,61
				VALOR:	55,46
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,34	2,34
				TOTAL Material:	2,34
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,60	4,15
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,56	5,14
				TOTAL Mão de Obra:	9,29
				VALOR:	11,63
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES
C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10384	CABO TELEFONICO CCI-4	M	1,0200	2,05	2,09
TOTAL Material:					2,09
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,60	2,49
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,56	3,08
TOTAL Mão de Obra:					5,57
VALOR:					7,66
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,0000	37,74	37,74
TOTAL Material:					37,74
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,60	6,14
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,56	7,61
TOTAL Mão de Obra:					13,75
VALOR:					51,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	1,0000	48,29	48,29
TOTAL Material:					48,29
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,60	13,28
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,56	16,45
TOTAL Mão de Obra:					29,73
VALOR:					78,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,74	31,74
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,22	31,22
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,81	25,81
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	86,22	86,22
TOTAL Material:					174,99
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,60	33,20
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,56	41,12
TOTAL Mão de Obra:					74,32
VALOR:					249,31
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1,0000	22,78	22,78
TOTAL Material:					22,78
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,56	5,14
TOTAL Mão de Obra:					5,14
VALOR:					27,92
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.751,77	1.751,77
TOTAL Material:					1.751,77
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	16,60	132,80
12312	ELETRICISTA	H	8,0000	20,56	164,48
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	26,87	214,96
TOTAL Mão de Obra:					512,24
VALOR:					2.264,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	1,0000	18,06	18,06
TOTAL Material:					18,06
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,60	11,62
12312	ELETRICISTA	H	0,7000	20,56	14,39
TOTAL Mão de Obra:					26,01
VALOR:					44,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	628,83	628,83
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,71	1,42
TOTAL Material:					630,25
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,60	6,64
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,12	8,05
TOTAL Mão de Obra:					14,69
VALOR:					644,94
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

*A. Erlson M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69*

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B

COMPOSIÇÕES

11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,71	2,84
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	44,39	1,50
TOTAL Material:					4,34
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,39	6,16
TOTAL Mão de Obra:					6,16
VALOR:					10,50
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,07	0,48
TOTAL Material:					0,48
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,60	13,28
12395	PINTOR	H	1,5000	20,56	30,84
TOTAL Mão de Obra:					44,12
VALOR:					44,60
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	39,78	39,78
TOTAL Material:					39,78
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,60	6,64
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,12	8,05
TOTAL Mão de Obra:					14,69
VALOR:					54,47
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,0000	58,90	58,90
TOTAL Material:					58,90
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	16,60	13,28
12320	ENCANADOR	H	0,8000	20,12	16,10
TOTAL Mão de Obra:					29,38
VALOR:					88,28
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	UN	1,0000	93,14	93,14
TOTAL Material:					93,14

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9300	16,60	15,44
I2320	ENCANADOR	H	0,9300	20,12	18,71
				TOTAL Mão de Obra:	34,15
				VALOR:	127,29
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,0000	67,15	67,15
				TOTAL Material:	67,15
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	16,60	13,28
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	20,12	16,10
				TOTAL Mão de Obra:	29,38
				VALOR:	96,53
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,27	0,38
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	1,0100	86,38	87,24
				TOTAL Material:	87,62
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8300	16,60	13,78
I2320	ENCANADOR	H	0,8300	20,12	16,70
				TOTAL Mão de Obra:	30,48
				VALOR:	118,10
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,27	0,76
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	UN	1,0000	278,44	278,44
				TOTAL Material:	279,20
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,60	19,09
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	20,12	23,14
				TOTAL Mão de Obra:	42,23
				VALOR:	321,43
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,27	0,38
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO	UN	1,0000	657,24	657,24
				TOTAL Material:	657,62
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,60	19,09

Handwritten signature
A. Enson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário - Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.512-69

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

COMPOSIÇÕES					
12320	ENCANADOR	H	1,1500	20,12	23,14
			TOTAL Mão de Obra:		42,23
			VALOR:		699,85
			VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

C0448 - BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1,0000	2.400,76	2.400,76
				TOTAL Material:	2.400,76
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	16,60	132,80
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	26,87	53,74
12320	ENCANADOR	H	8,0000	20,12	160,96
				TOTAL Mão de Obra:	347,50
				VALOR:	2.748,26
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,0000	352,01	352,01
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,0000	77,27	77,27
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,0000	114,24	114,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,27	0,38
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,0000	1.163,14	1.163,14
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	176,40	176,40
				TOTAL Material:	1.883,44
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,6500	16,60	77,19
12320	ENCANADOR	H	4,6500	20,12	93,56
				TOTAL Mão de Obra:	170,75
				VALOR:	2.054,19
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,0000	235,10	235,10
				TOTAL Material:	235,10
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	16,60	5,81
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	20,56	7,20
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3500	26,87	9,40
				TOTAL Mão de Obra:	22,41
				VALOR:	257,51
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

A. Enson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.580.513-69

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	24,68	25,17

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,60	3,49
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,56	4,32
TOTAL Mão de Obra:					7,81
VALOR:					32,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	24,68	74,04
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	50,60	50,60
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,54	2,54
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	36,65	36,65
TOTAL Material:					163,83

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,60	58,10
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,56	30,84
TOTAL Mão de Obra:					88,94
VALOR:					252,77
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3686 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1") (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,27	0,16
I6753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	M	1,0100	26,16	26,42
TOTAL Material:					26,58

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,60	5,48
I2320	ENCANADOR	H	0,3300	20,12	6,64
TOTAL Mão de Obra:					12,12
VALOR:					38,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	44,26	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	38,44	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,93	2,96
TOTAL Material:					2,99

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,60	1,99
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	20,12	2,41
TOTAL Mão de Obra:					4,40
VALOR:					7,39
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

A. Erison M. da Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-89

C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES

I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,0000	377,30	377,30
-------	---	----	--------	--------	--------

TOTAL Material: 377,30

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,60	8,30
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,56	10,28
TOTAL Mão de Obra:					18,58
VALOR:					395,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	8,35	8,35
TOTAL Material:					8,35

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,60	2,49
TOTAL Mão de Obra:					2,49
VALOR:					10,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	1,0000	54,36	54,36
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,0000	48,41	145,23
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,0000	109,20	109,20
I10254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	UN	1,0000	157,81	157,81
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	3,0000	13,52	40,56
TOTAL Material:					507,16

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	16,60	132,80
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	20,56	164,48
TOTAL Mão de Obra:					297,28
VALOR:					804,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0000	24,68	24,68
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	UN	0,5000	6,76	3,38
TOTAL Material:					28,06

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,60	8,30
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,56	10,28
TOTAL Mão de Obra:					18,58
VALOR:					46,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

A. Enson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

COMPOSIÇÕES

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	142,95	142,95
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	805,00	805,00
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	32,98	659,60
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	804,44	804,44
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	126,74	126,74
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	166,57	166,57
TOTAL Serviço:					2.705,30
VALOR:					2.705,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	44,26	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	38,44	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,0100	6,58	6,65
TOTAL Material:					6,69

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	16,60	2,16
I2320	ENCANADOR	H	0,1300	20,12	2,62
TOTAL Mão de Obra:					4,78
VALOR:					11,47
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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


Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	44,26	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	38,44	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,0100	9,57	9,67
TOTAL Material:					9,72

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,60	3,32
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,12	4,02
TOTAL Mão de Obra:					7,34
VALOR:					17,06
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0016	44,26	0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0006	38,44	0,02
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	1,0100	18,51	18,70
TOTAL Material:					18,79

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,60	4,98
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,12	6,04
TOTAL Mão de Obra:					11,02
VALOR:					29,81


A. Enson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,27	0,25
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	22,58	22,58
TOTAL Material:					22,83
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,60	8,96
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	20,12	10,86
TOTAL Mão de Obra:					19,82
VALOR:					42,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,27	0,32
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	35,64	35,64
TOTAL Material:					35,96
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,60	8,96
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	20,12	10,86
TOTAL Mão de Obra:					19,82
VALOR:					55,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,27	0,41
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	48,57	48,57
TOTAL Material:					48,98
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,60	14,11
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	20,12	17,10
TOTAL Mão de Obra:					31,21
VALOR:					80,19
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,27	0,61
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,0000	85,42	85,42
TOTAL Material:					86,03
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,60	14,11
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	20,12	17,10
TOTAL Mão de Obra:					31,21
VALOR:					117,24
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,27	0,25
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	55,09	55,09
TOTAL Material:					55,34
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,60	10,13
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,12	12,27
TOTAL Mão de Obra:					22,40
VALOR:					77,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,27	0,41
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	93,75	93,75
TOTAL Material:					94,16
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	16,60	15,77
12320	ENCANADOR	H	0,9500	20,12	19,11
TOTAL Mão de Obra:					34,88
VALOR:					129,04
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,70	0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	44,26	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,27	0,07
TOTAL Material:					0,90
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,60	1,49
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,12	1,81
TOTAL Mão de Obra:					3,30
VALOR:					4,20
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,43	1,43
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	44,26	0,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,27	0,14
TOTAL Material:					1,75
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,60	1,49
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,12	1,81
TOTAL Mão de Obra:					3,30
VALOR:					5,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	2,73	2,73
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	44,26	0,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,27	0,16
TOTAL Material:					3,07

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,60	2,49
12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,12	3,02
TOTAL Mão de Obra:					5,51
VALOR:					8,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,0000	9,46	9,46
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	44,26	0,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,27	0,20
TOTAL Material:					10,10

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,60	2,49
12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,12	3,02
TOTAL Mão de Obra:					5,51
VALOR:					15,61
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,0000	2,81	2,81
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,27	0,24
TOTAL Material:					3,05

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,60	1,49
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,12	1,81
TOTAL Mão de Obra:					3,30
VALOR:					6,35
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	UN	1,0000	4,41	4,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,27	0,31
TOTAL Material:					4,72

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,60	2,32
12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,12	2,82
TOTAL Mão de Obra:					5,14
VALOR:					9,86
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	UN	1,0000	4,27	4,27
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0200	0,27	0,28
TOTAL Material:					4,55

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,60	2,32
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	20,12	2,82
TOTAL Mão de Obra:					5,14
VALOR:					9,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	44,26	0,66
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	1,0000	3,63	3,63
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	38,44	0,85
TOTAL Material:					5,14

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,60	2,32
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	20,12	2,82
TOTAL Mão de Obra:					5,14
VALOR:					10,28
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1731 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	44,26	0,44
I1413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	1,0000	3,09	3,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0140	38,44	0,54
TOTAL Material:					4,07

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,60	2,32
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	20,12	2,82
TOTAL Mão de Obra:					5,14
VALOR:					9,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	44,26	0,31
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,52	1,52
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	38,44	0,42
TOTAL Material:					2,25

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,60	1,49
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,12	1,81
TOTAL Mão de Obra:					3,30
VALOR:					5,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	44,26	0,22
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,62	0,62
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	38,44	0,31
TOTAL Material:					1,15

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,60	1,49
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,12	1,81
TOTAL Mão de Obra:					3,30
VALOR:					4,45
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	44,26	0,07
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3000	0,27	0,08
I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,0000	1,56	1,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	38,44	0,12
TOTAL Material:					1,83

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,60	3,32
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,12	4,02
TOTAL Mão de Obra:					7,34
VALOR:					9,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	44,26	0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,27	0,14
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X1"	UN	1,0000	8,06	8,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	38,44	0,21
TOTAL Material:					8,56

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,60	3,32
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,12	4,02
TOTAL Mão de Obra:					7,34
VALOR:					15,90
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,27	0,34
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,64	10,64
TOTAL Material:					10,98

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,60	5,64
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	20,12	6,84
TOTAL Mão de Obra:					12,48
VALOR:					23,46


A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten mark

COMPOSIÇÕES
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
C1545 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,27	0,51
I1296 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	1,0000	27,81	27,81
TOTAL Material:				28,32

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,60	5,64
I2320 ENCANADOR	H	0,3400	20,12	6,84
TOTAL Mão de Obra:				12,48

VALOR: 40,80
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	44,26	0,40
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	38,44	0,14
I1972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	0,98	0,98
TOTAL Material:				1,52

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,60	3,15
I2320 ENCANADOR	H	0,1900	20,12	3,82
TOTAL Mão de Obra:				6,97

VALOR: 8,49
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	44,26	0,53
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	38,44	0,17
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	3,26	3,26
TOTAL Material:				3,96


Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,60	3,15
I2320 ENCANADOR	H	0,1900	20,12	3,82
TOTAL Mão de Obra:				6,97

VALOR: 10,93
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	44,26	0,66
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	38,44	0,23
I1974 TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,0000	7,13	7,13
TOTAL Material:				8,02

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,60	4,98
I2320 ENCANADOR	H	0,3000	20,12	6,04
TOTAL Mão de Obra:				11,02

VALOR: 19,04


 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69