



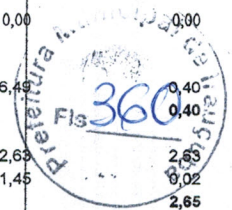
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
13,15	11,68	25,78		50,61
<u>00073 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø126mm (DN 5"), inclusive conexões</u>				
001	MAO DE OBRA	M	88,81	0,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4000	4,47
	ELETRICISTA	H	1,4000	6,49
		TOTAL	R\$	15,35
002	MATERIAL	M	1,1000	36,41
	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES	TOTAL	R\$	40,05
				40,05
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
15,35	13,63	40,05		69,03
<u>00079 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø150mm (DN 6"), inclusive conexões</u>				
001	MAO DE OBRA	M	88,81	0,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	4,47
	ELETRICISTA	H	1,5000	6,49
		TOTAL	R\$	16,45
002	MATERIAL	M	1,1000	37,43
	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=160mm (6"), C/CONEXÕES	TOTAL	R\$	41,17
				41,17
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
16,45	14,61	41,17		72,23
<u>00080 Eletroduto Ferro Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões</u>				
001	MAO DE OBRA	M	88,81	0,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	4,47
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,5000	6,49
		TOTAL	R\$	11,45
002	MATERIAL	M	1,0500	8,92
	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	TOTAL	R\$	9,37
				9,37
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
5,49	4,88	9,37		19,74
<u>00081 Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões</u>				
001	MAO DE OBRA	M	88,81	0,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	4,47
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,7500	6,49
		TOTAL	R\$	11,71
002	MATERIAL	M	1,0500	16,89
	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	TOTAL	R\$	17,84
				17,84
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
8,22	7,30	17,84		33,36
<u>00082 Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive conexões</u>				
001	MAO DE OBRA	M	88,81	0,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	4,47
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,5000	6,49
		TOTAL	R\$	11,45
002	MATERIAL	M	1,0500	7,96
	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive conexões	TOTAL	R\$	8,36
				8,36
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
5,49	4,88	8,36		18,73
<u>00083 Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive conexões</u>				
001	MAO DE OBRA	M	88,81	0,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	4,47
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,0000	6,49
		TOTAL	R\$	11,96
002	MATERIAL	M	1,0500	38,87
	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive conexões	TOTAL	R\$	40,81
				40,81
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
10,96	9,73	40,81		61,50
<u>00084 Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação</u>				
001	MAO DE OBRA	UN	88,81	0,00
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1	4,42
		TOTAL	R\$	4,42
002	MATERIAL	UN	1	41,65
	Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação	TOTAL	R\$	41,65
				41,65

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.



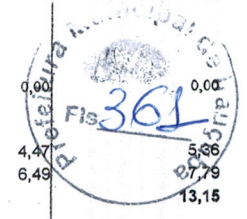
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
4,42	3,93	41,65		50,00	
00084	Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação		UN	88,81	0,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		H	1	4,42
		TOTAL	R\$		4,42
002	MATERIAL Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação		UN	1	51,65
		TOTAL	R\$		51,65
4,42	3,93	51,65		60,00	
00085	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve		UN	88,81	0,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		H	2,4200	6,49
			H	4,1000	4,42
		TOTAL	R\$		18,12
002	MATERIAL ACO CA-60 - 5,0MM AREIA GROSSA AREIA MEDIA CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 17MM P/ FORMA CONCRETO CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM		KG	0,5600	3,88
			M3	0,0050	50,00
			M3	0,0700	44,00
			KG	5,7800	0,67
			M2	0,0800	22,09
			KG	16,4700	0,51
			M3	0,0058	48,00
			M3	0,0060	43,22
			UN	120,55	0,20
		TOTAL	R\$		44,19
33,83	30,04	44,19		108,06	
00085	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve		UN	88,81	0,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		H	2,4200	6,49
			H	4,1000	4,42
		TOTAL	R\$		18,12
002	MATERIAL ACO CA-60 - 5,0MM AREIA GROSSA AREIA MEDIA CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 17MM P/ FORMA CONCRETO CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM		KG	0,5600	3,88
			M3	0,0050	50,00
			M3	0,0700	44,00
			KG	5,7800	0,67
			M2	0,0800	22,09
			KG	16,4700	0,51
			M3	0,0058	48,00
			M3	0,0060	43,22
			UN	168,8	0,20
		TOTAL	R\$		53,84
33,83	30,04	53,84		117,71	
00086	Caixa inspecão aterramento 250x250x400mm		UN	88,81	0,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		H	0,6900	6,49
			H	1,0500	4,42
		TOTAL	R\$		9,12
002	MATERIAL ACO CA-60 - 5,0MM AREIA GROSSA AREIA MEDIA CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 17MM P/ FORMA CONCRETO CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM		KG	0,1400	3,88
			M3	0,0013	50,00
			M3	0,0200	44,00
			KG	1,6500	0,67
			M2	0,0400	22,09
			KG	4,6000	0,51
			M3	0,0015	48,00
			M3	0,0030	43,22
			UN	51,65	0,20
		TOTAL	R\$		16,36
9,12	8,10	16,36		33,58	
00087	#2,5 mm²		M	88,81	0,00
001	MAO DE OBRA ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		H	0,0500	6,49
		TOTAL	R\$		0,32
002	MATERIAL CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQL M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M		UN	1,0000	1,72
			UN	0,0112	1,45
		TOTAL	R\$		1,74
0,32	0,28	1,74		2,34	

[Handwritten signature and scribbles]



00088	#4 mm ²	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,0610	6,49	0,40
		TOTAL	R\$		0,40
002	MATERIAL CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST AL UN	UN	1,0000	2,63	2,63
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	1,45	0,02
		TOTAL	R\$		2,65
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,40	0,36	2,65	3,41		
00089	#6 mm ²	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,0700	6,49	0,45
	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,0700	4,42	0,31
		TOTAL	R\$		0,76
002	MATERIAL CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST AL UN	UN	1,0000	3,15	3,15
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	1,45	0,02
		TOTAL	R\$		3,17
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,76	0,67	3,17	4,60		
00090	#10 mm ²	M	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1300	6,49	0,84
	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,1300	4,42	0,57
		TOTAL	R\$		1,41
002	MATERIAL CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST A M	UN	1,0000	4,38	4,38
		TOTAL	R\$		4,38
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
1,41	1,25	4,38	7,04		
00091	#16 mm ²	M	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,0900	6,49	0,58
	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,0900	4,42	0,40
		TOTAL	R\$		0,98
002	MATERIAL CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQU M	UN	1,0000	6,23	6,23
		TOTAL	R\$		6,23
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,98	0,87	6,23	8,08		
00092	#25 mm ²	M	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1000	6,49	0,65
	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,1000	4,42	0,44
		TOTAL	R\$		1,09
002	MATERIAL CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQU M	UN	1,0000	9,62	9,62
		TOTAL	R\$		9,62
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
1,09	0,97	9,62	11,68		
00093	#50 mm ²	M	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,2000	6,49	1,30
	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,2000	4,42	0,88
		TOTAL	R\$		2,18
002	MATERIAL CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQU M	UN	1,0000	17,29	17,29
		TOTAL	R\$		17,29
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
2,18	1,94	17,29	21,41		
00094	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	M	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	4,47	5,36
	ELETRICISTA	H	1,2000	6,49	7,79
		TOTAL	R\$		13,15
002	MATERIAL Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	M	1,0000	51,21	51,21
		TOTAL	R\$		51,21
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
13,15	11,68	51,21	76,04		

8



Item	Material	Qtd	Valor	Valor	Valor
00094 Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões					
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	4,47	5,36
	ELETRICISTA	H	1,2000	6,49	7,79
	TOTAL		R\$		13,15
002	MATERIAL				
	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	M	1,0000	36,18	36,18
	TOTAL		R\$		36,18
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
13,15	11,68	36,18	=	61,01	
00094 Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões					
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	4,47	5,36
	ELETRICISTA	H	1,2000	6,49	7,79
	TOTAL		R\$		13,15
002	MATERIAL				
	Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	M	1,0000	37,17	37,17
	TOTAL		R\$		37,17
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
13,15	11,68	37,17	=	62,00	
00094 Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões					
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	4,47	5,36
	ELETRICISTA	H	1,2000	6,49	7,79
	TOTAL		R\$		13,15
002	MATERIAL				
	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	M	1,0000	45,17	45,17
	TOTAL		R\$		45,17
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
13,15	11,68	45,17	=	70,00	
00094 Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões					
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	4,47	5,36
	ELETRICISTA	H	1,2000	6,49	7,79
	TOTAL		R\$		13,15
002	MATERIAL				
	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	M	1,0000	95,17	95,17
	TOTAL		R\$		95,17
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
13,15	11,68	95,17	=	120,00	
00094 Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões					
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	4,47	5,36
	ELETRICISTA	H	1,2000	6,49	7,79
	TOTAL		R\$		13,15
002	MATERIAL				
	Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	M	1,0000	168,11	168,11
	TOTAL		R\$		168,11
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
13,15	11,68	168,11	=	192,94	
00094 Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões					
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	4,47	5,36
	ELETRICISTA	H	1,2000	6,49	7,79
	TOTAL		R\$		13,15
002	MATERIAL				
	Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	M	1,0000	190,17	190,17
	TOTAL		R\$		190,17
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
13,15	11,68	190,17	=	215,00	
00094 Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões					
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	4,47	5,36
	ELETRICISTA	H	1,2000	6,49	7,79
	TOTAL		R\$		13,15
002	MATERIAL				
	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	M	1,0000	21,70	21,70
	TOTAL		R\$		21,70
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
13,15	11,68	21,70	=	46,53	
00094 Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões					
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	4,47	5,36
	ELETRICISTA	H	1,2000	6,49	7,79
	TOTAL		R\$		13,15
002	MATERIAL				
	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	M	88,81	0,00	0,00
	TOTAL		R\$		0,00



002 MATERIAL
Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões

Mão de Obra + Total L.S. +
13,15 11,68

TOTAL R\$
M 1,0000 25,53
TOTAL R\$ 25,53
Material + Total da Composição = 50,36

00094 Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões

M 88,81 0,00 0,00

002 MATERIAL
Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões

Mão de Obra + Total L.S. +
0,00 0,00

M 1,0000 51,26
TOTAL R\$ 51,26
Material + Total da Composição = 51,26

00094 Suporte vertical eletrocalha 120x146mm

M 88,81 0,00 0,00

002 MATERIAL
Suporte vertical eletrocalha 120x146mm

Mão de Obra + Total L.S. +
0,00 0,00

M 1,0000 2,00
TOTAL R\$ 2,00
Material + Total da Composição = 2,00

00094 Suporte vertical eletrocalha 120x160mm

M 88,81 0,00 0,00

002 MATERIAL
Suporte vertical eletrocalha 120x160mm

Mão de Obra + Total L.S. +
0,00 0,00

M 1,0000 2,00
TOTAL R\$ 2,00
Material + Total da Composição = 2,00

00094 Suporte vertical eletrocalha 120x204mm

M 88,81 0,00 0,00

002 MATERIAL
Suporte vertical eletrocalha 120x204mm

Mão de Obra + Total L.S. +
0,00 0,00

M 1,0000 2,50
TOTAL R\$ 2,50
Material + Total da Composição = 2,50

00094 Suporte vertical eletrocalha 70x125mm

M 88,81 0,00 0,00

002 MATERIAL
Suporte vertical eletrocalha 70x125mm

Mão de Obra + Total L.S. +
0,00 0,00

M 1,0000 1,50
TOTAL R\$ 1,50
Material + Total da Composição = 1,50

00094 Suporte vertical eletrocalha 70x154mm

M 88,81 0,00 0,00

002 MATERIAL
Suporte vertical eletrocalha 70x154mm

Mão de Obra + Total L.S. +
0,00 0,00

M 1,0000 1,50
TOTAL R\$ 1,50
Material + Total da Composição = 1,50

00094 Suporte vertical eletrocalha 70x183mm

M 88,81 0,00 0,00

002 MATERIAL
Suporte vertical eletrocalha 70x183mm

Mão de Obra + Total L.S. +
0,00 0,00

M 1,0000 1,60
TOTAL R\$ 1,60
Material + Total da Composição = 1,60

00094 Suporte vertical eletrocalha 70x81mm

M 88,81 0,00 0,00

002 MATERIAL
Suporte vertical eletrocalha 70x81mm

Mão de Obra + Total L.S. +
0,00 0,00

M 1,0000 1,00
TOTAL R\$ 1,00
Material + Total da Composição = 1,00

00094 Suporte vertical eletrocalha 70x96mm

M 88,81 0,00 0,00

002 MATERIAL
Suporte vertical eletrocalha 70x96mm

Mão de Obra + Total L.S. +
0,00 0,00

M 1,0000 1,00
TOTAL R\$ 1,00
Material + Total da Composição = 1,00

00094 Suporte vertical eletrocalha 95x114mm

M 88,81 0,00 0,00

002 MATERIAL
Suporte vertical eletrocalha 95x114mm

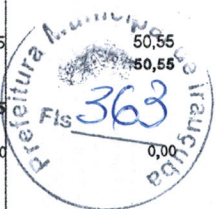
Mão de Obra + Total L.S. +
0,00 0,00

M 1,0000 1,10
TOTAL R\$ 1,10
Material + Total da Composição = 1,10

00094 Tala plana perfurada 50mm

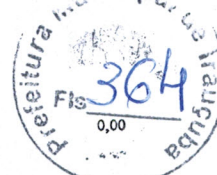
M 88,81 0,00 0,00

002 MATERIAL



Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
	0,00	0,00	50,55	50,55	50,55	50,55
00094 Tala plana perfurada 75mm						
002						
MATERIAL						
Tala plana perfurada 75mm						
	0,00	0,00	50,55	50,55	50,55	50,55
00101 Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa						
001						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA						
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA						
002						
MATERIAL						
TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU UN						
	2,19	1,94	6,13	10,26	10,26	10,26
00102 Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa						
001						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA						
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA						
002						
MATERIAL						
TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV						
	2,19	1,94	12,92	17,05	17,05	17,05
00103 Interruptor simples 10 A, completa						
001						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA						
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA						
002						
MATERIAL						
INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV						
	2,29	2,03	4,18	8,50	8,50	8,50
00104 Luminárias 2x36W completa						
001						
MAO DE OBRA						
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA						
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO						
002						
MATERIAL						
Luminárias 2x36W completa						
	10,91	9,69	86,23	106,83	106,83	106,83
00105 Luminárias 2x14 W completa						
001						
MAO DE OBRA						
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA						
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO						
002						
MATERIAL						
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W TIPC UN						
	9,28	8,24	81,63	99,15	99,15	99,15
00106 Luminárias 2X36 com alaetas completa						
001						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA						
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA						
002						
MATERIAL						
LAMPADA INCANDESCENTE 100W						
LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METALICA C/ GLOBO ESFERICO VIDRO LEITC UN						

Handwritten signature and blue arrow pointing to the bottom right of the page.



Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
8,77	7,79		35,08		51,64
00107 Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W					
001	MAO DE OBRA		UN	88,81	0,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,5000	4,47
	ELETRICISTA		H	1,5000	6,49
	TOTAL		R\$		16,45
002	MATERIAL		UN	1,0000	41,50
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W		UN	1,0000	48,24
	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTET		UN	1,0000	36,20
	REATOR / IGNITOR		TOTAL	R\$	125,94
Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
16,45	14,61		125,94		157,00
00108 Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W					
001	MAO DE OBRA		UN	88,81	0,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,0000	4,47
	ELETRICISTA		H	2,0000	6,49
	TOTAL		R\$		21,92
002	MATERIAL		UN	1,0000	27,80
	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 150W, C/ SUPORTE		UN	1,0000	104,46
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V		UN	1,0000	166,13
	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME		UN	1,0000	116,47
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 150W		TOTAL	R\$	414,86
Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
21,92	19,47		414,86		456,25
00108 Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W					
001	MAO DE OBRA		UN	88,81	0,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,0000	4,47
	ELETRICISTA		H	2,0000	6,49
	TOTAL		R\$		21,92
002	MATERIAL		UN	1,0000	27,80
	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE		UN	1,0000	104,46
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V		UN	1,0000	166,13
	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME		UN	1,0000	116,47
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 150W		TOTAL	R\$	414,86
Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
21,92	19,47		414,86		456,25
00109 Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W					
001	MAO DE OBRA		UN	88,81	0,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,8000	4,47
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		H	0,8000	6,49
	TOTAL		R\$		9,77
002	MATERIAL		UN	1,0000	1,01
	LAMPADA INCANDESCENTE 60W		UN	1,0000	33,74
	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W		TOTAL	R\$	34,75
Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
8,77	7,79		34,75		51,31
00094 Tubo PVC soldável - Ø 25 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)					
002	MATERIAL		M	88,81	0,00
	Tubo PVC soldável - Ø 25 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)		M	1,0000	6,14
	TOTAL		R\$		6,14
Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
0,00	0,00		6,14		6,14
00094 Joelho 45 PVC - Ø 25mm, fornecimento e instalação					
002	MATERIAL		M	88,81	0,00
	Joelho 45 PVC - Ø 25mm, fornecimento e instalação		M	1,0000	2,72
	TOTAL		R\$		2,72
Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
0,00	0,00		2,72		2,72
00110 Patch Panel 19" - 24 portas. Categoria 6					
001	MAO DE OBRA		UN	88,81	0,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	4,0000	4,47
	ELETRICISTA		H	4,0000	6,49
	ELETROTECNICO MONTADOR		H	4,0000	6,49
	TOTAL		R\$		69,80
002	MATERIAL		UN	1,0000	347,21
	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA		TOTAL	R\$	347,21
Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
69,80	61,99		347,21		479,00



00110	Switch de 24 portas	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	4,0000	4,47	17,88
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	6,49	25,96
	ELETRICISTA	H	4,0000	6,49	25,96
	ELETROTECNICO MONTADOR	TOTAL	R\$		69,80
002	MATERIAL	UN	1,0000	4.889,58	4.889,58
	Switch de 24 portas	TOTAL	R\$		4.889,58
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
69,80	61,99	4.889,58	5.021,37		
00111	Switch de 48 portas	UN	88,81	0,00	0,00
002	MATERIAL	UN	1,0000	5.438,85	5.438,85
	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONEC	TOTAL	R\$		5.438,85
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,00	0,00	5.438,85	5.438,85		
00111	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	UN	88,81	0,00	0,00
002	MATERIAL	UN	1,0000	39,00	39,00
	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	TOTAL	R\$		39,00
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,00	0,00	39,00	39,00		
00112	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,2500	4,47	1,12
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	TOTAL	R\$		1,12
002	MATERIAL	UN	1,0000	22,16	22,16
	Guia de Cabos Vertical, fechado	TOTAL	R\$		22,16
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
1,12	0,99	22,16	24,27		
00113	Cabo UTP Categoria 5e	M	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,02	4,47	0,09
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	TOTAL	R\$		0,09
002	MATERIAL	M	1	1,15	1,15
	Cabo UTP Categoria 5e	TOTAL	R\$		1,15
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,09	0,08	1,15	1,32		
00113	Cabo UTP -6 (24AWG)	M	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,02	4,47	0,09
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	TOTAL	R\$		0,09
002	MATERIAL	M	1	1,92	1,92
	Cabo UTP -6 (24AWG)	TOTAL	R\$		1,92
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,09	0,08	1,92	2,09		
00113	Cabo coaxial	M	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,02	4,47	0,09
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	TOTAL	R\$		0,09
002	MATERIAL	M	1	6,57	6,57
	Cabo coaxial	TOTAL	R\$		6,57
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,09	0,08	6,57	6,74		
00113	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	M	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,02	4,47	0,09
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	TOTAL	R\$		0,09
002	MATERIAL	M	1	22,39	22,39
	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	TOTAL	R\$		22,39
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,09	0,08	22,39	22,56		
00113	Pinque 100 IDC - 4 pares	M	88,81	0,00	0,00

Handwritten signature and blue scribbles at the bottom right of the page.



Item	Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
001	MAO DE OBRA	H	0,02	4,47	0,09	0,09
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	TOTAL	R\$		0,09	0,09
002	MATERIAL	M	1	0,63	0,63	0,63
	Plugue 100 IDC - 4 pares	TOTAL	R\$		0,63	0,63
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
0,09	0,08	0,63		0,80		
<u>00113 Tomada modular RJ-45 Categoria 6</u>						
001	MAO DE OBRA	H	0,02	4,47	0,09	0,09
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	TOTAL	R\$		0,09	0,09
002	MATERIAL	M	1	8,83	8,83	8,83
	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	TOTAL	R\$		8,83	8,83
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
0,09	0,08	8,83		9,00		
<u>00113 Placa 2x4" 1 modulo RJ45</u>						
001	MAO DE OBRA	H	0,001	4,47	0,00	0,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	TOTAL	R\$		0,00	0,00
002	MATERIAL	M	1	2,72	2,72	2,72
	Placa 2x4" 1 modulo RJ45	TOTAL	R\$		2,72	2,72
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
0,00	0,00	2,72		2,73		
<u>00113 Placa 2x4" 2 modulo RJ45</u>						
001	MAO DE OBRA	H	0,02	4,47	0,09	0,09
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	TOTAL	R\$		0,09	0,09
002	MATERIAL	M	1	2,55	2,55	2,55
	Placa 2x4" 2 modulo RJ45	TOTAL	R\$		2,55	2,55
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
0,09	0,08	2,55		2,72		
<u>00113 Conector de TV Tipo F (Coaxial)</u>						
001	MAO DE OBRA	H	0,02	4,47	0,09	0,09
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	TOTAL	R\$		0,09	0,09
002	MATERIAL	M	1	3,33	3,33	3,33
	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	TOTAL	R\$		3,33	3,33
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
0,09	0,08	3,33		3,50		
<u>00113 Placa 2x4" para TV/SAT</u>						
001	MAO DE OBRA	H	0,02	4,47	0,09	0,09
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	TOTAL	R\$		0,09	0,09
002	MATERIAL	M	1	2,55	2,55	2,55
	Placa 2x4" para TV/SAT	TOTAL	R\$		2,55	2,55
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
0,09	0,08	2,55		2,72		
<u>00113 Central PABX 50/300</u>						
001	MAO DE OBRA	H	4	6,57	26,28	26,28
	ELETRICISTA	TOTAL	R\$		26,28	26,28
002	MATERIAL	M	1	400,38	400,38	400,38
	Central PABX 50/300	TOTAL	R\$		400,38	400,38
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
26,28	23,34	400,38		450,00		
<u>00114 Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação</u>						
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	4,47	0,67	0,67
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	6,49	0,97	0,97
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	TOTAL	R\$		1,64	1,64
002	MATERIAL	UN	1,0000	2,17	2,17	2,17
	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	TOTAL	R\$		2,17	2,17
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,64	1,46	2,17		5,27		
<u>00114 Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões</u>						
001	MAO DE OBRA	UN	88,81	0,00	0,00	0,00

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.

Handwritten mark or signature at the bottom right.



Item	Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	4,47	0,67	0,67
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1500	6,49	0,97	0,97
	TOTAL		R\$		1,64	1,64
002	MATERIAL	UN	1,0000	2,63	2,63	2,63
	Eletróduto PVC flexível 1", inclusive conexões	TOTAL	R\$		2,63	2,63
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,64	1,46	2,63	5,73			
00114	<u>Eletróduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões</u>	UN	88,81	0,00	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	4,47	0,67	0,67
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1500	6,49	0,97	0,97
	TOTAL		R\$		1,64	1,64
002	MATERIAL	UN	1,0000	1,41	1,41	1,41
	Eletróduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	TOTAL	R\$		1,41	1,41
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,64	1,46	1,41	4,51			
00114	<u>Eletróduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões</u>	UN	88,81	0,00	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	4,47	0,67	0,67
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1500	6,49	0,97	0,97
	TOTAL		R\$		1,64	1,64
002	MATERIAL	UN	1,0000	4,81	4,81	4,81
	Eletróduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	TOTAL	R\$		4,81	4,81
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,64	1,46	4,81	7,91			
00114	<u>Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões</u>	UN	88,81	0,00	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	4,47	0,67	0,67
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1500	6,49	0,97	0,97
	TOTAL		R\$		1,64	1,64
002	MATERIAL	UN	1,0000	72,94	72,94	72,94
	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões	TOTAL	R\$		72,94	72,94
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,64	1,46	72,94	76,04			
00114	<u>Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões</u>	UN	88,81	0,00	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	4,47	0,67	0,67
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1500	6,49	0,97	0,97
	TOTAL		R\$		1,64	1,64
002	MATERIAL	UN	1,0000	43,43	43,43	43,43
	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	TOTAL	R\$		43,43	43,43
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,64	1,46	43,43	46,53			
00114	<u>Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600mm</u>	UN	88,81	0,00	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	16	4,47	71,52	71,52
	MONTADOR	H	16	6,49	103,84	103,84
	TOTAL		R\$		175,36	175,36
002	MATERIAL	UN	1,0000	1.148,90	1.148,90	1.148,90
	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600mm	TOTAL	R\$		1.148,90	1.148,90
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
175,36	155,74	1.148,90	1.480,00			
00114	<u>Duto de ligação 1000 X 0.80mm</u>	UN	88,81	0,00	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,1500	4,47	0,67	0,67
	MONTADOR	H	0,1500	6,49	0,97	0,97
	TOTAL		R\$		1,64	1,64
002	MATERIAL	UN	1,0000	108,90	108,90	108,90
	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	TOTAL	R\$		108,90	108,90
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =			
1,64	1,46	108,90	112,00			
00114	<u>Chapéu chinês em alumínio</u>	UN	88,81	0,00	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,1500	4,47	0,67	0,67
	MONTADOR	H	0,1500	6,49	0,97	0,97
	TOTAL		R\$		1,64	1,64
002	MATERIAL	UN	1,0000	136,80	136,80	136,80
	Chapéu chinês em alumínio	TOTAL	R\$		136,80	136,80

[Handwritten signature]



Item	Material +	Total da Composição =		
Mão de Obra + 1,64	Total L.S. + 1,46	136,80	139,90	
00115 <u>Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples</u>	M	88,81	0,00	0,00
002 MATERIAL	M	1,0000	36,66	36,66
Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	TOTAL	R\$		36,66
Mão de Obra + 0,00	Total L.S. + 0,00	36,66	36,66	
00116 <u>Vergalhão CA - 25 # 10 mm2</u>	M	88,81	0,00	0,00
001 MAO DE OBRA	H	0,1700	4,47	0,76
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	6,49	1,10
ELETRICISTA	TOTAL	R\$		1,86
002 MATERIAL	M	1,0000	2,16	2,16
Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	TOTAL	R\$		2,16
Mão de Obra + 1,86	Total L.S. + 1,65	2,16	5,67	
00117 <u>Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001 MAO DE OBRA	H	0,1500	4,47	0,67
AJUDANTE DE ELETRICISTA	TOTAL	R\$		0,67
MATERIAL	UN	1,0000	5,88	5,88
Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	TOTAL	R\$		5,88
Mão de Obra + 0,67	Total L.S. + 0,60	5,88	7,15	
00117 <u>Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001 MAO DE OBRA	H	0,1500	4,47	0,67
AJUDANTE DE ELETRICISTA	TOTAL	R\$		0,67
MATERIAL	UN	1,0000	5,02	5,02
Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	TOTAL	R\$		5,02
Mão de Obra + 0,67	Total L.S. + 0,60	5,02	6,29	
002 MATERIAL	UN	88,81	0,00	0,00
Presilha em latão	UN	1,0000	0,20	0,20
002 MATERIAL	TOTAL	R\$		0,20
Presilha em latão	Material +	Total da Composição =		
Mão de Obra + 0,00	Total L.S. + 0,00	0,20	0,20	
00117 <u>Presilha em latão</u>	UN	88,81	0,00	0,00
002 MATERIAL	UN	1,0000	0,20	0,20
Presilha em latão	TOTAL	R\$		0,20
Mão de Obra + 0,00	Total L.S. + 0,00	0,20	0,20	
00117 <u>Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001 MAO DE OBRA	H	0,1500	4,47	0,67
AJUDANTE DE ELETRICISTA	TOTAL	R\$		0,67
MATERIAL	UN	1,0000	148,73	148,73
Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	TOTAL	R\$		148,73
Mão de Obra + 0,67	Total L.S. + 0,60	148,73	150,00	
00118 <u>Escavação de vala para aterramento</u>	M3	88,81	0,00	0,00
00001 MAO DE OBRA	H	0,0271	6,49	0,18
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0270	4,42	0,12
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		0,30
002 MATERIAL	UN	0,0000	386,384,92	0,00
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CATERPILLAR 312B, 84KW (110HP) CAP. 0,42	KG	0,0035	22,02	0,08
GRAXA	L	1,1032	2,52	2,78
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,0058	15,00	0,09
OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	TOTAL	R\$		2,95
Mão de Obra + 0,30	Total L.S. + 0,27	2,95	3,52	
00119 <u>Haste tipo cooperweld 5/8" x 2.40m</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001 MAO DE OBRA	H	0,4000	4,47	1,79
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	6,49	2,60
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	TOTAL	R\$		4,39

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.



Item	Material	UN	1,0000	31,86	31,86
002	MATERIAL				
	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 5/8" X 3000MM C/ CONECTOR	UN			
		TOTAL	R\$		
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	4,39	31,86		40,15	
	Total L.S. +				
	3,90				
00120	<u>Cordoalha de cobre nu 35 mm2</u>	M	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,7100	4,47	3,17
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7100	6,49	4,61
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	TOTAL	R\$		7,78
002	MATERIAL	UN	1,0000	0,33	0,33
	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	M	1,0000	13,24	13,24
	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	UN	0,5000	2,96	1,48
	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	TOTAL	R\$		15,05
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	7,78	15,05		29,74	
	Total L.S. +				
	6,91				
00121	<u>Cordoalha de cobre nu 50 mm2</u>	M	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,8100	4,47	3,62
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8100	6,49	5,26
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	TOTAL	R\$		8,88
002	MATERIAL	UN	1,0000	0,33	0,33
	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	M	1,0000	17,56	17,56
	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	UN	0,5000	2,96	1,48
	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	TOTAL	R\$		19,37
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	8,88	19,37		36,14	
	4,39				
	Total L.S. +				
	7,89				
00122	<u>Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	1,7500	4,47	7,82
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7500	6,49	11,36
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,4000	6,49	2,60
	PEDREIRO	H	0,4350	4,42	1,92
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		23,70
002	MATERIAL	M3	0,0037	50,00	0,19
	AREIA GROSSA	UN	1,0000	94,19	94,85
	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	KG	1,5855	0,51	0,81
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	TOTAL	R\$		95,85
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	23,70	95,85		149,60	
	4,39				
	Total L.S. +				
	21,05				
00123	<u>Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm2</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,4000	4,47	1,79
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	6,49	2,60
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	TOTAL	R\$		4,39
002	MATERIAL	UN	1,0000	6,65	6,65
	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2, C/ 1 FURO DE FIX	TOTAL	R\$		6,65
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	4,39	6,65		14,94	
	3,90				
00124	<u>Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m(3mx2" + 4mx1 1/2"))</u>	UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	2,3400	4,47	10,46
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	4,47	15,65
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	4,47	15,65
	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,3400	6,49	15,19
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	6,49	22,72
	CARPINTEIRO	H	5,5000	6,49	35,70
	LADRILHISTA	H	1,9100	6,49	12,40
	PEDREIRO	H	12,5000	4,42	55,25
	SERVENTE	TOTAL	R\$		183,02
002	MATERIAL	KG	33,5000	3,01	100,84
	AÇO CA-50	KG	0,5900	9,97	5,88
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	M3	0,5000	46,00	23,00
	AREIA GROSSA	M3	0,1600	56,00	8,96
	BRITA	KG	7,2800	0,57	4,15
	CAL HIDRATADA	M2	3,3000	30,23	99,76
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	KG	112,0000	0,46	51,52
	CIMENTO PORTLAND	L	1,8000	6,89	12,04
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,8500	15,57	13,23
	ELETRODOS	L	1,8414	11,79	21,71
	ESMALTE SINTETICO				

[Handwritten signature and scribbles]



LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR
LIXA PARA FERRO
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)
PEDRISCO
PREGO 18X27
SARRAFO DE 1"X4"
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')
ZARCÃO

M2	4,3500	34,67	150,81
UN	2,1000	2,20	4,62
H	0,8500	19,51	16,58
M3	0,3800	59,00	22,42
KG	0,4500	8,84	3,98
M	2,2500	4,60	10,35
M	11,0000	63,27	695,97
M	10,5000	63,40	665,70
L	0,8500	12,35	10,50
TOTAL		R\$	1.922,02

Mão de Obra + Total L.S. +
183,02 162,54

Material + Total da Composição =
1.922,02 2.267,58

00125 Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto

001 MAO DE OBRA
PEDREIRO
SERVENTE

002 MATERIAL
AREIA MEDIA
CIMENTO PORTLAND
GRANITO POLIDO CINZA E=2cm
REJUNTE PARA GRANITO

M2	88,81	0,00	0,00
H	1,5000	6,49	9,74
H	2,0000	4,42	8,84
TOTAL	R\$		18,58
M3	0,0304	35,00	1,06
KG	11,7250	0,46	6,19
M2	1,0500	117,62	123,50
KG	0,2500	2,59	0,65
TOTAL	R\$		131,40

Mão de Obra + Total L.S. +
18,58 16,50

Material + Total da Composição =
131,40 166,48

00125 Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto

001 MAO DE OBRA
PEDREIRO
SERVENTE

002 MATERIAL
AREIA MEDIA
CIMENTO PORTLAND
PRATELEIRA GRANITO POLIDO CINZA E=2cm
REJUNTE PARA GRANITO

M2	88,81	0,00	0,00
H	1,5000	6,49	9,74
H	2,0000	4,42	8,84
TOTAL	R\$		18,58
M3	0,0304	35,00	1,06
KG	11,7250	0,46	6,19
M2	1,0500	117,62	123,50
KG	0,2500	2,59	0,65
TOTAL	R\$		131,40

Mão de Obra + Total L.S. +
18,58 16,50

Material + Total da Composição =
131,40 166,48

00126 Prateleiras e escaninhos em mdf

001 MAO DE OBRA
AJUDANTE
CARPINTEIRO

002 MATERIAL
BARROTE DE 2"x2"
PREGO 2 1/2" x 10
Prateleiras e escaninhos em mdf

M2	88,81	0,00	0,00
H	0,9230	4,47	4,13
H	0,9230	6,49	5,99
TOTAL	R\$		10,12
M	3,2300	4,90	15,83
KG	0,0769	8,69	0,67
M2	1,0000	259,35	259,35
TOTAL	R\$		275,85

Mão de Obra + Total L.S. +
10,12 8,99

Material + Total da Composição =
275,85 294,96

00127 Bancos de concreto

001 MAO DE OBRA
AJUDANTE DE PINTOR
PEDREIRO
SERVENTE

002 MATERIAL
AREIA GROSSA
BRITA
CAL HIDRATADA
CIMENTO PORTLAND
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM
TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ

M	88,81	0,00	0,00
H	1,0000	4,47	4,47
H	2,0700	6,49	13,43
H	3,1420	4,42	13,89
TOTAL	R\$		31,79
M3	0,0790	46,00	3,63
M3	0,0320	58,00	1,79
KG	9,8650	0,57	5,62
KG	18,5210	0,46	8,52
UN	45,0000	0,42	18,90
KG	1,4263	4,95	7,06
TOTAL	R\$		45,52

Mão de Obra + Total L.S. +
31,79 28,23

Material + Total da Composição =
45,52 105,54

00128 Banco e acabamento em granito

001 MAO DE OBRA
PEDREIRO
SERVENTE

002 MATERIAL
AREIA MEDIA
CAL HIDRATADA
CIMENTO PORTLAND
Banco e acabamento em granito

M	88,81	0,00	0,00
H	0,5000	6,49	3,25
H	0,2870	4,42	1,27
TOTAL	R\$		4,52
M3	0,0045	35,00	0,16
KG	0,6734	0,57	0,38
KG	1,3505	0,46	0,62
M	1,0000	156,79	156,79
TOTAL	R\$		157,95

Mão de Obra + Total L.S. +
10,12 10,12

Material + Total da Composição =
157,95 168,07

[Handwritten signature]



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419 D - CE

CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DESENHO:

PRANCHA Nº

01/01

01/01

PROINFÂNCIA TIPO "C"

PLANTA DE SITUAÇÃO

LOCAL: RUA JOSÉ FERNANDES DO REGO - DISTRITO DO JUÁ -IRAUCUBA -CEARÁ

PROJETISTA: CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA CE - 13419 D

ESCALA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

1/1000

DESENHISTA: DESENHISTA

DATA:

ARQUIVO: SITUAÇÃO_01.DWG

MÊS/ANO