

GOVERNO MUNICIPAL

**Pacatuba**

*O Futuro não pode parar*

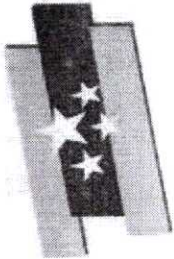
**Secretaria de Infraestrutura e**

**Meio Ambiente**

Uma cidade certificada



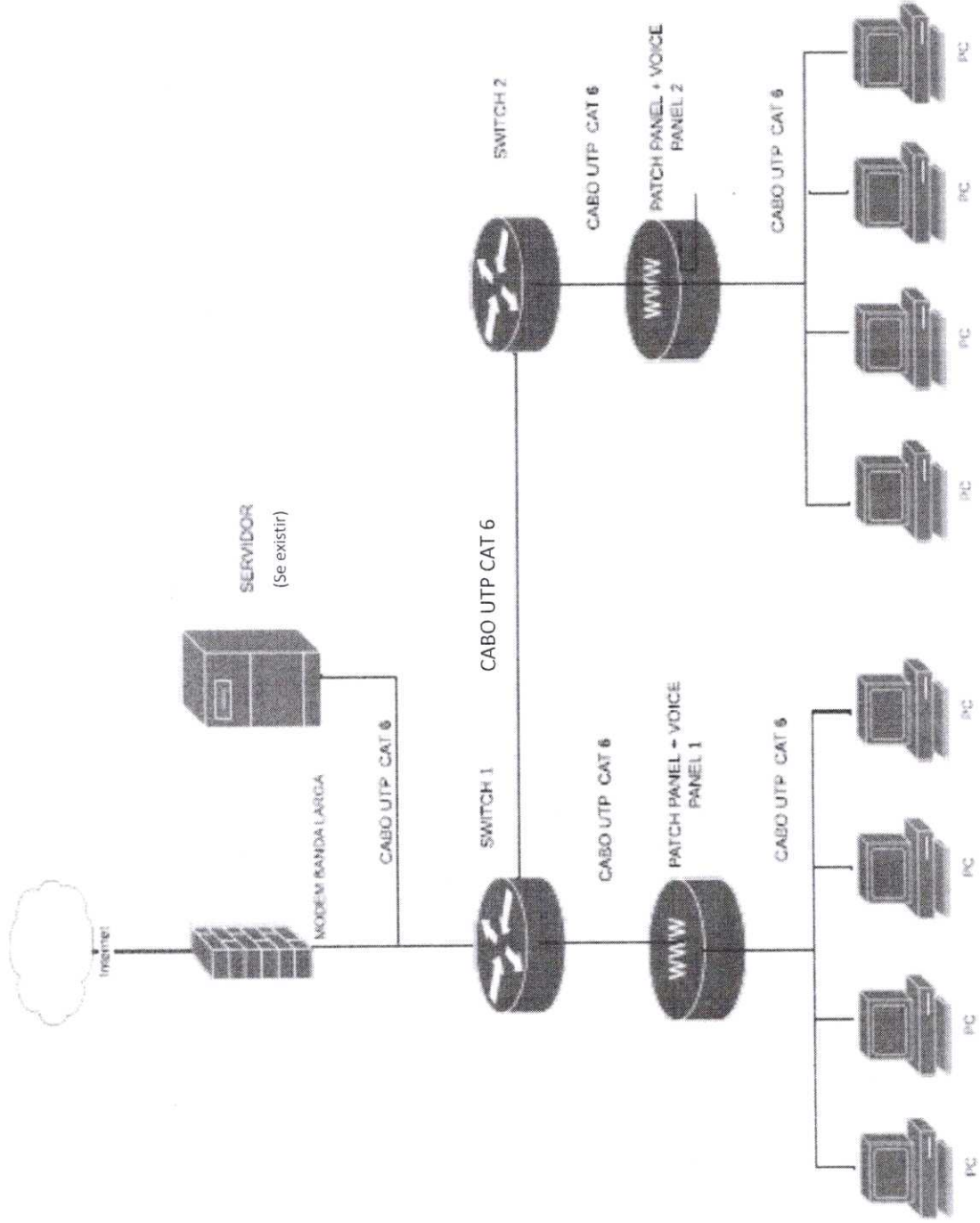
# ANEXO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



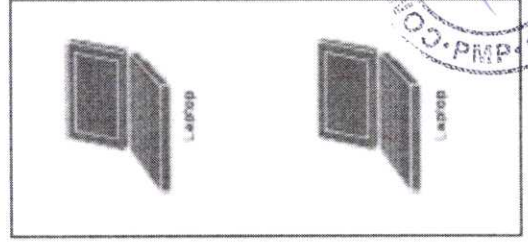
GOVERNO MUNICIPAL  
**Pacatuba**  
O Futuro não pode parar  
Secretaria de Infraestrutura e  
Meio Ambiente



## SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - PEC



COMUNICAÇÃO W-FI



*(Handwritten signature)*

OBRA: Instalação de Sistema de Cabeamento Estruturado e Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio do Centro de Eventos e Artes Unificados – CEU JEREISSATI

Data de preço: SEINFRA/CE Versão de 27.1 com desoneração

Local: Av. Marginal Nordeste S/No, Jereissati, Pacatuba-CE.

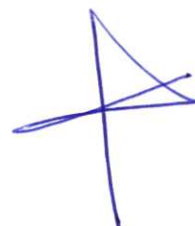
## RELATIVA À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

I – Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância:

- a) EXECUÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO;
- b) EXECUÇÃO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO;

## II – Declaração de conhecimento das condições locais dos serviços

Declaração emitida pelo responsável legal da empresa de que a proponente tem pleno conhecimento das condições necessárias para a execução dos serviços, inclusive quanto ao local, características e graus de complexidade existentes na área, bem como, das peculiaridades que possam implicar direta ou indiretamente na execução do objeto.





OBRA: INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E TELEFONIA E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

CLIENTE: CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS - JEREISSATI

LOCAL: AV. MARGINAL NORDESTE S/NO

FONTE:

BDI = 22,41%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI		
					P. UNITÁRIO	P. TOTAL	P. TOTAL	P. TOTAL	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS CIVIS</b>				<b>8.708,02</b>		<b>10.659,49</b>	<b>FONTE</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	6,00	151,47	908,82		1.112,49	SEINFRA 27.1
1.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m2	60,00	56,39	3.383,40		4.141,62	SEINFRA 27.1
1.3	C2466	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	m2	60,00	37,33	2.239,80		2.741,74	SEINFRA 27.1
1.4	C1628	LIMPEZA GERAL	m2	200,00	10,88	2.176,00		2.663,64	SEINFRA 27.1
<b>2</b>		<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E TELEFONIA</b>				<b>88.147,70</b>		<b>107.901,60</b>	<b>FONTE</b>
2.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	un	2	2.304,96	4.609,92		5.643,00	SEINFRA 27.1
2.2	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	un	2	5.413,51	10.827,02		13.253,36	SEINFRA 27.1
2.3	C3768	Patch Panel 24 P	un	2	470,00	940,00		1.150,65	SEINFRA 27.1
2.4	C3768	Voice Panel 24 P	un	2	470,00	940,00		1.150,65	SEINFRA 27.1
2.5	C4568	Organizador de cabos 1U	un	6	39,09	234,54		287,10	SEINFRA 27.1
2.6	C4569	Régua de alimentação com 8 tomadas para rack 19"	un	2	97,00	194,00		237,48	SEINFRA 27.1
2.7	C4033	No Break trifásico 2000VA	un	2	2.263,38	4.526,76		5.541,21	SEINFRA 27.1
2.8	C2085	Quadro tipo DG para telefonia	un	2	121,55	243,10		297,58	SEINFRA 27.1
2.9	C1160	Eletrocalha 100x50mm	m	120	63,87	7.664,40		9.381,99	SEINFRA 27.1
2.10	C2301	Tampa para eletrocalha 100x50mm	m	120	64,49	7.738,80		9.473,07	SEINFRA 27.1
2.11	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	m	9	67,11	603,99		739,34	SEINFRA 27.1
2.12	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	un	6	14,57	87,42		107,01	SEINFRA 27.1
2.13	C3504	Caixa de passagem alvenaria 30x30x50 cm	un	2	157,37	314,74		385,27	SEINFRA 27.1
2.14	C1181	Eletroduto de alumínio 1"	m	200	28,19	5.638,00		6.901,48	SEINFRA 27.1
2.15	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	m	20	58,84	1.176,80		1.440,52	SEINFRA 27.1
2.16	C1894	Condutete alumínio 1"	un	130	28,62	3.720,60		4.554,39	SEINFRA 27.1
2.17	C3619	Duto PEAD 2"	m	30	32,14	964,20		1.180,28	SEINFRA 27.1
2.18	C0466	Braçadeira tipo D = 25mm	un	120	6,11	733,20		897,51	SEINFRA 27.1
2.19	C4533	Cabo UTP 4P Cat 6	m	1800	11,78	21.204,00		25.955,82	SEINFRA 27.1
2.20	C0573	Cabo telefônico CI 50	m	100	39,73	3.973,00		4.863,35	SEINFRA 27.1
2.21	C4558	Cabo PP 2,5 mm2 - 750V	m	200	8,08	1.616,00		1.978,15	SEINFRA 27.1
2.22	C4762	Cx ligação 4x2" PVC	un	6	7,38	44,28		54,20	SEINFRA 27.1
2.23	C2484	Tomada 2 polos mais terra 20A 250V	un	12	19,31	231,72		283,65	SEINFRA 27.1
2.24	C4794	Tomada para lógica dupla RJ 45 com placa para condutete 1"	un	37	56,09	2.075,33		2.540,41	SEINFRA 27.1
2.25	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	un	74	15,62	1.155,88		1.414,91	SEINFRA 27.1
2.26	C4024	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	un	1	6.690,00	6.690,00		8.189,23	SEINFRA 27.1

OBRA: INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E TELEFONIA E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

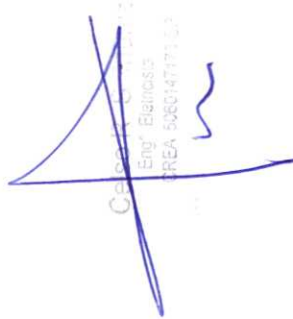
CLIENTE: CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS - JEREISSATI

LOCAL: AV. MARGINAL NORDESTE S/NO

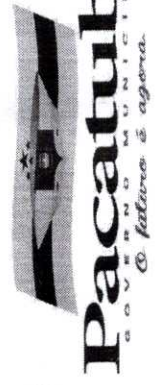
FONTE:

BDI = 22,41%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI			COM BDI	
					P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.TOTAL	P.TOTAL	
<b>3</b>		<b>SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO</b>				<b>14.467,42</b>		<b>17.709,57</b>	
3.1	Cotação	Central Modular de Alarme Classe A - Endereçável	un	2,00	1.372,25	2.744,51		3.359,55	Mercado
3.2	C4042	Avisador sonoro visual com acionador manual endereçável instalado na parede	un	5,00	224,40	1.122,00		1.373,44	SEINFRA 27.1
3.3	Cotação	Detector de vazamento de gás tipo blindado h=2,0m do piso	un	1,00	864,29	864,29		1.057,98	Mercado
3.4	C4041	Detector iônico de fumaça endereçável	un	19,00	214,00	4.066,00		4.977,19	SEINFRA 27.1
3.5	C4177	Detector termovelocimétrico com base endereçável	un	1,00	279,87	279,87		342,59	SEINFRA 27.1
3.6	C1179	Eletroduto de alumínio 3/4"	m	120,00	22,18	2.661,60		3.258,06	SEINFRA 27.1
3.7	C1890	Condutele alumínio 3/4"	un	45,00	21,09	949,05		1.161,73	SEINFRA 27.1
3.8	Cotação	Cabo PP 2x1,5mm2 blindado	m	150,00	11,87	1.780,11		2.179,03	Mercado
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$ 111.323,14</b>		<b>R\$ 136.270,66</b>	

  
 Eng.º Elienais  
 CREA 508014771-3





MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E TELEFONIA E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

Endereço: AV. MARGINAL NORDESTE S/NO

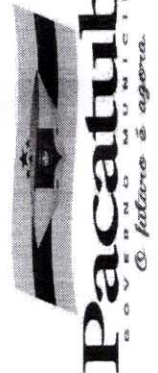
BDI: 22,41%

Data: set/22

Legenda: Comp = Comprimento - Lar = Largura - H = Altura - Esp = Espessura - N = nº de repetições - A = Área - Vol = Volume - Pl = 3,1416 - P = Peso específico - R = Raio - 2P = Perímetro

Item	Descrição	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	TOTAL
1	<b>SERVIÇOS CIVIS</b>										
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA Locais: Conforme projeto	m2						6,00	1,00	6,00	6,00
1.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM Locais: Conforme projeto	m2						60,00	1,00	60,00	60,00
1.3	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ Locais: Conforme projeto	m2						60,00	1,00	60,00	60,00
1.4	LIMPEZA GERAL Locais: Conforme projeto	m2						200,00	1,00	200,00	200,00
2	<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E TELEFONIA</b>										
2.1	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" Locais: Conforme projeto	un						2,00	1,00	2,00	2,00
2.2	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E Locais: Conforme projeto	un						2,00	1,00	2,00	2,00
2.3	Patch Panel 24 P Locais: Conforme projeto	un						2,00	1,00	2,00	2,00
2.4	Voice Panel 24 P Locais: Conforme projeto	un						2,00	1,00	2,00	2,00
2.5	Organizador de cabos 1U Locais: Conforme projeto	un						2,00	1,00	2,00	2,00
2.6	Régua de alimentação com 8 tomadas para rack 19" Locais: Conforme projeto	un						2,00	1,00	2,00	2,00
2.7	No Break trifásico 2000VA Locais: Conforme projeto	un						2,00	1,00	2,00	2,00
2.8	Quadro tipo DG para telefonia Locais: Conforme projeto	un						2,00	1,00	2,00	2,00
2.9	Eletrocalha 100x50mm Locais: Conforme projeto	m						120,00	1,00	120,00	120,00
2.10	Tampa para eletrocalha 100x50mm Locais:	m						120,00	1,00	120,00	120,00

Assinatura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E TELEFONIA E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO  
 Endereço: AV. MARGINAL NORDESTE S/Nº

BDI: 22,41%  
 Data: set/22

Legenda: Comp = Comprimento - Lar = Largura - H = Altura - Esp = Espessura - N = nº de repetições - A = Área - Vol = Volume - Pl = 3,1416 - P = Peso específico - R = Rato - 2P = Perímetro

		Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	SUBTOTAL	TOTAL		
2.11	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA									120,00	120,00
		Locais:										
		Conforme projeto										
2.12	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"									9,00	9,00
		Locais:										
		Conforme projeto										
2.13	C3504	Caixa de passagem alvenaria 30x30x50 cm									6,00	6,00
		Locais:										
		Conforme projeto										
2.14	C1181	Eletroduto de alumínio 1"									2,00	2,00
		Locais:										
		Conforme projeto										
2.15	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"									200,00	200,00
		Locais:										
		Conforme projeto										
2.16	C1894	Condutete alumínio 1"									130,00	130,00
		Locais:										
		Conforme projeto										
2.17	C3619	Duto PEAD 2"									30,00	30,00
		Locais:										
		Conforme projeto										
2.18	C0466	Bracadeira tipo D = 25mm									120,00	120,00
		Locais:										
		Conforme projeto										
2.19	C4533	Cabo UTP 4P Cat 6									1.800,00	1.800,00
		Locais:										
		Conforme projeto										
2.20	C0573	Cabo telefônico CI 50									100,00	100,00
		Locais:										
		Conforme projeto										
2.21	C4558	Cabo PP 2,5 mm2 - 750V									200,00	200,00
		Locais:										
		Conforme projeto										
2.22	C4762	Cx ligação 4x2" PVC									6,00	6,00
		Locais:										
		Conforme projeto										
2.23	C2484	Tomada 2 polos mais terra 20A 250V									12,00	12,00
		Locais:										
		Conforme projeto										
2.24	C4794	Tomada para lógica dupla RJ 45 com placa para condutete 1"										
		Locais:										
		Conforme projeto										

182

2

2







# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

## Central Modular de Alarme Classe A - Endereçável

### MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	16,7700	268,3200
I2312	ELETRICISTA	H	16,0000	20,7700	332,3200
				Total:	600,6400

### MATERIAIS

Central de alarme de Incêndio endereçável	UN	1,0000	771,6133	771,6133	
				Total:	1.372,25
cotação 1 UpperSeg	750,41	<b>Total Simples:</b>		<b>1.372,25</b>	
cotação 2 Maçalu	795,29	<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>	
cotação 3 Orus Tecnologia	769,14	<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>	
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.372,25</b>

## Detector de vazamento de gás tipo blindado h=2,0m do piso

### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400	
I2312 ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400	
				Total:	75,0800

### MATERIAIS

I1637 Sensor / Detector de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), Gás Natural (GN) Metano + Módulo Endereçável – Código: AFDG3	UN	1,0000	789,2100	789,2100	
				Total:	789,2100
Cotação Processtec	789,21	<b>Total Simples:</b>		<b>864,29</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>864,29</b>

## Cabo PP 2x1,5mm2 blindado

### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155	
I2312 ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155	
				Total:	5,6310

### MATERIAIS

I1637 Cabo Blindado Para Alarme de Incêndio 2 Vias 1,50mm	m	1,0000	6,2364	6,2364	
				Total:	6,2364
cotação 1 UpperSeg	6,84	<b>Total Simples:</b>		<b>11,87</b>	
cotação 2 Ed Cabos	5,99	<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>	
cotação 3 Commandtech	5,88	<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>	
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,87</b>

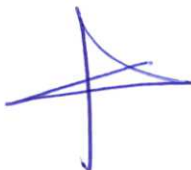
## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
				Total:	31,1000

### MATERIAIS

I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018	
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450	
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310	
				Total:	120,3678
				<b>Total Simples:</b>	<b>151,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>151,47</b>





# Relatório de Composições

## Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

### C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,0000	56,3900	56,3900
Total:				56,3900
Total Simples:				56,39
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				56,39

### C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	H	1,2000	20,7700	24,9240
Total:				29,9550
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,3000	24,5900	7,3770
Total:				7,3770
Total Simples:				37,33
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				37,33

### C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

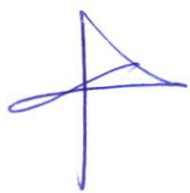
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
Total				10,8850
Total Simples				10,88
Encargos				INCLUSOS
BDI				0,00
TOTAL GERAL				10,88

### C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	16,7700	134,1600
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	27,1400	217,1200
12312 ELETRICISTA	H	8,0000	20,7700	166,1600
Total:				517,4400
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.787,5200	1.787,5200
Total:				1.787,5200
Total Simples:				2.304,96
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2.304,96

### C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" - UN

EMPREITADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17974 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	5.413,5100	5.413,5100
Total:				5.413,5100
Total Simples:				5.413,51
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5.413,51





# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

## C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	27,1400	108,5600
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
				Total:	258,7200

### MATERIAIS

I6832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,0000	211,2800	211,2800
				Total:	211,2800

Total Simples: 470,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 470,00

## C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
				Total:	4,1925

### MATERIAIS

I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO	UN	1,0000	34,9000	34,9000
				Total:	34,9000

Total Simples: 39,09

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 39,09

## C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	97,0000	97,0000
				Total:	97,0000

Total Simples: 97,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 97,00

## C4033 - NO-BREAK TRIFASICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7432	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	CJ	1,0000	2.263,3800	2.263,3800
				Total:	2.263,3800

Total Simples: 2.263,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.263,38

## C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7000	16,7700	28,5090
I2312	ELETRICISTA	H	1,7000	20,7700	35,3090
				Total:	63,8180

### MATERIAIS

I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	UN	1,0000	57,7300	57,7300
				Total:	57,7300

Total Simples: 121,55

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 121,55



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

## C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,0000	18,8200	18,8200
				Total:	18,8200
				<b>Total Simples:</b>	<b>63,87</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>63,87</b>

## C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm - M

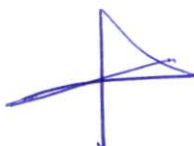
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	20,7700	15,5775
				Total:	28,1550
MATERIAIS					
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	M	1,0000	36,3300	36,3300
				Total:	36,3300
				<b>Total Simples:</b>	<b>64,49</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>64,49</b>

## C3515 - CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				Total:	5,7110
MATERIAIS					
I6173	CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	M	1,0000	61,4000	61,4000
				Total:	61,4000
				<b>Total Simples:</b>	<b>67,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>67,11</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAIS					
I0417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLASTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	UN	1,0000	5,1800	5,1800
				Total:	5,1800
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,57</b>





# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 FSP=10 cm	M2	0,8000	120,3245	96,2596
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,7262	9,9264
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	395,5363	9,9675
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	41,2075	8,9008
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm	M2	0,1200	113,5930	13,6312
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,6000	31,1335	18,6801
			Total:	157,3656
			<b>Total Simples:</b>	<b>157,37</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>157,37</b>

C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2312 ELETRICISTA	H	0,4000	20,7700	8,3080
			Total:	15,0160
MATERIAIS				
I1064 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	1,0500	12,5500	13,1775
			Total:	13,1775
			<b>Total Simples:</b>	<b>28,19</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>28,19</b>

C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
I2312 ELETRICISTA	H	0,7500	20,7700	15,5775
			Total:	28,1550
MATERIAIS				
I1066 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	M	1,0500	29,2200	30,6810
			Total:	30,6810
			<b>Total Simples:</b>	<b>58,84</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>58,84</b>

C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2312 ELETRICISTA	H	0,4000	20,7700	8,3080
			Total:	15,0160
MATERIAIS				
I1637 PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	UN	1,0000	13,6000	13,6000
			Total:	13,6000
			<b>Total Simples:</b>	<b>28,62</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>28,62</b>



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

## C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	20,7700	14,5390
				Total:	26,2780
MATERIAIS					
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,1000	5,3300	5,8630
				Total:	5,8630
				<b>Total Simples:</b>	<b>32,14</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>32,14</b>

## C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
				Total:	5,0310
MATERIAIS					
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000	1,0800	1,0800
				Total:	1,0800
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,11</b>

## C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAIS					
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,3900	2,3900
				Total:	2,3900
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,78</b>

## C0573 - CABO TELEFÔNICO CI 50-50 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAIS					
I0392	CABO TELEFONICO CI 50-50	M	1,0200	29,7500	30,3450
				Total:	30,3450
				<b>Total Simples:</b>	<b>39,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>39,73</b>



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

## C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847	
				Total:	4,1294	
MATERIAIS						
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1,0000	3,9500	3,9500	
				Total:	3,9500	
					Total Simples:	8,08
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,08

## C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

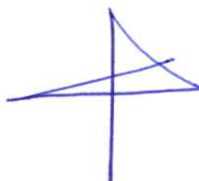
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155	
				Total:	5,6310	
MATERIAIS						
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500	
				Total:	1,7500	
					Total Simples:	7,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,38

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233	
				Total:	10,8866	
MATERIAIS						
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200	
				Total:	8,4200	
					Total Simples:	19,31
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,31

## C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233	
				Total:	10,8866	
MATERIAIS						
I9109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA)	UN	1,0000	45,2000	45,2000	
				Total:	45,2000	
					Total Simples:	56,09
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	56,09





# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

## C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	4,5925
MATERIAIS					
I6834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,0000	11,0300	11,0300
				Total:	11,0300
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,62</b>
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,62

## C4024 - CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO - UN

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7545	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO (FORN /MONTAGEM)	UN	1,0000	6.690,0000	6.690,0000
				Total:	6.690,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>6.690,00</b>
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6.690,00

## C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL ALIMENTAÇÃO 220 VAC.	UN	1,0000	224,4000	224,4000
				Total:	224,4000
				<b>Total Simples:</b>	<b>224,40</b>
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	224,40

## C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	UN	1,0000	214,0000	214,0000
				Total:	214,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>214,00</b>
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	214,00

## C4177 - DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO - UN

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7976	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE -	UN	1,0000	279,8700	279,8700
				Total:	279,8700
				<b>Total Simples:</b>	<b>279,87</b>
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	279,87





# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

## C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500	10,4000	10,9200
				Total:	10,9200
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,18</b>

## C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,0000	9,8300	9,8300
				Total:	9,8300
				<b>Total Simples:</b>	<b>21,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>21,09</b>

Calvo B. S. S.  
Eng. Eletricista  
CREA: 5026147173-0/3

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

OBRA: INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E TELEFONIA E SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

LOCAL: AV. MARGINAL NORDESTE S/NO

BDI: 22,41%

ITEM	SERVIÇOS	PREVISTO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 10.659,49	7,82	R\$ 2.131,90	20,0	R\$ 3.197,85	30,0	R\$ 3.197,85	30,0	R\$ 2.131,90	20,0
2	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E TELEFONIA	R\$ 107.901,60	79,18	R\$ 21.580,32	20,0	R\$ 32.370,48	30,0	R\$ 32.370,48	30,0	R\$ 21.580,32	20,0
3	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO	R\$ 17.709,57	13,00	R\$ 4.427,39	25,0	R\$ 4.427,39	25,0	R\$ 4.427,39	25,0	R\$ 4.427,39	25,0
<b>TOTAL</b>		<b>136.270,66</b>	<b>100,00</b>	<b>R\$ 28.139,61</b>	<b>20,65</b>	<b>R\$ 39.995,72</b>	<b>29,35</b>	<b>R\$ 39.995,72</b>	<b>29,35</b>	<b>R\$ 28.139,61</b>	<b>20,65</b>
<b>ACUMULADO</b>		<b>136.270,66</b>	<b>100,00</b>	<b>R\$ 28.139,61</b>	<b>20,65</b>	<b>R\$ 68.135,33</b>	<b>50,00</b>	<b>R\$ 108.131,05</b>	<b>79,35</b>	<b>R\$ 136.270,66</b>	<b>100,00</b>

~~Cesollos Engenharia e Eletroinstalação  
 CREA 5060147/173 SP~~





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA		
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE		
DEMONSTRATIVO DO BDI		
I) COMPOSIÇÃO DO BDI		
ITENS	VALOR (%)	
1 Mobilização / Desmobilização	M/D 1,00%	
2 Administração	A 1,50%	
3 Eventuais	E 2,00%	
4 Impostos	I 10,35%	
5 Lucros	L 6,13%	
II) CÁLCULO		
ITENS	CÁLCULO	VALOR (%)
1 Mobilização / Desmobilização	-	1,00%
2 Administração	-	1,50%
3 Eventuais	E*(M/D+A)+E	2,05%
4 Impostos	I*(M/D+A+E)+I	10,82%
5 Lucros	L*(M/D+A+E+I)+L	7,04%
TOTAL DO BDI.....		22,41%

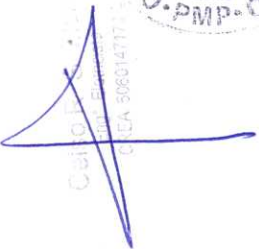
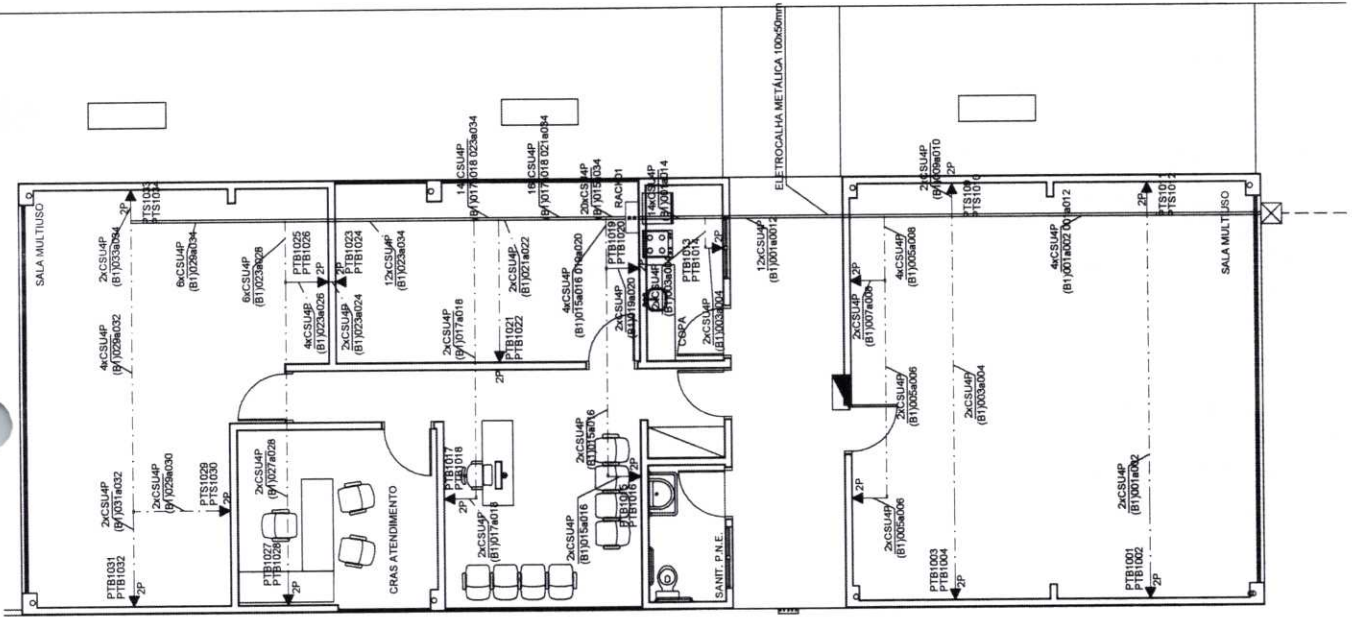
*[Handwritten signature]*  
 Celso R. S. ...  
 Eng.º Eletricista  
 CREA 5260/4717/07



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA:		
HORISTA		
JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO 220/30		7,333H
DESCANSO SEMANAL =52X 7,3333		381,33H
FERIADOS= 13X 7,3333		95,33H
AUXILIO ENFERMIDADE = 15X 7,3333X15%		16,5H
LICENÇA PATERNIDADE = 15X7,3333X19,4%		7,11H
DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC. 12,96X 7,3333		95,04H
HORAS PRODUTIVAS P/ANO		2081,34
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%
B4	13º SALÁRIO	10,80%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS</b>	<b>44,41%</b>
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM</b>	<b>14,73%</b>
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	0,45%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>
** GRUPO E		
E1		0,00%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL ( A+B+C+D+E )</b>		<b>83,85%</b>



LEGENDA	
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 30x30x50 cm
	MINI RACK 270 mm
	TOMADA 2X RJ45 EM PAREDE
	TOMADA 2X RJ45 EM MESA
	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO 1"
	ELETROCALHA METÁLICA 100x50 mm
	DUITO PEAD 2"



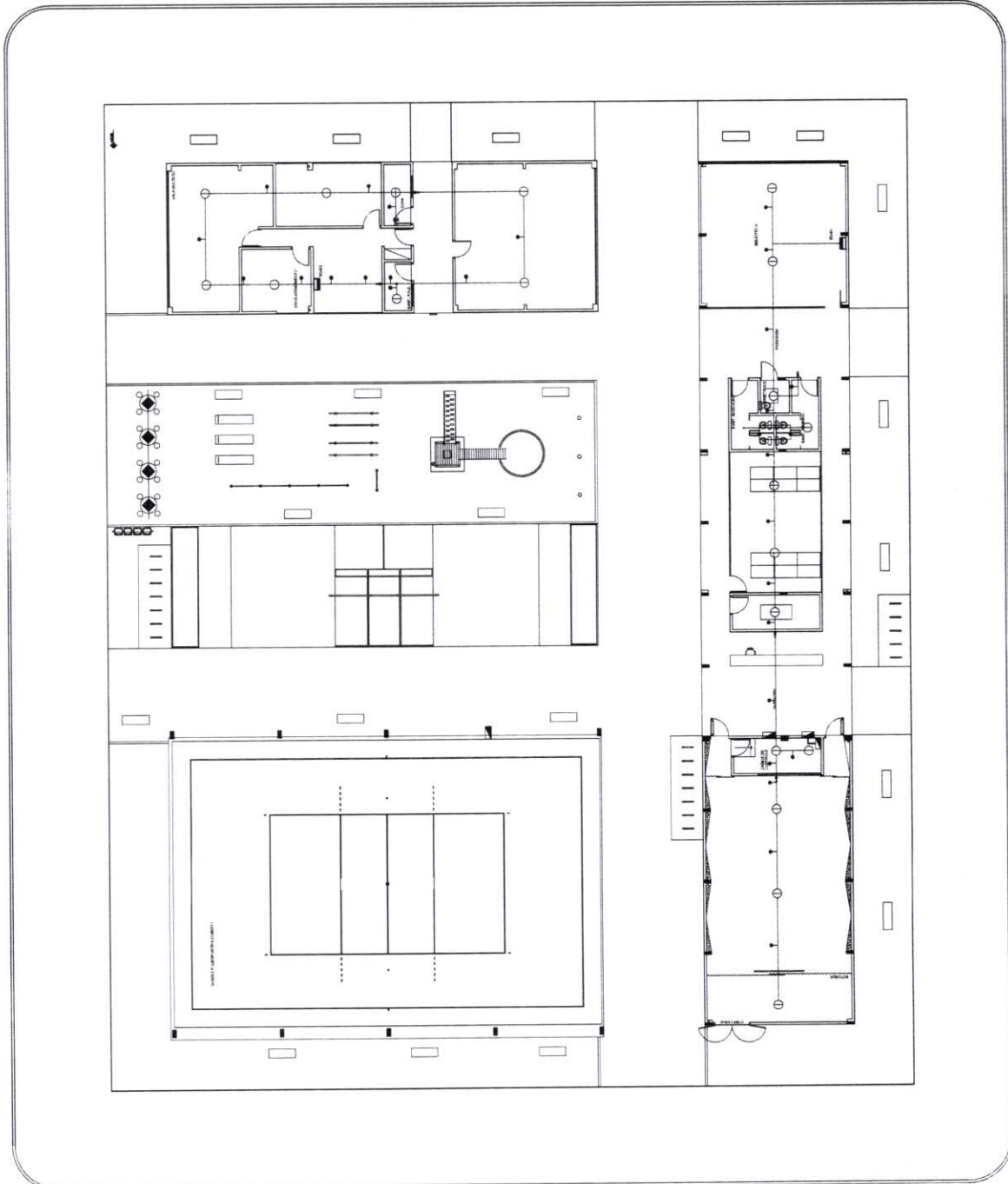
<b>PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA</b>	
MODELO 3.000mf	TIPO DE PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
LOCAL: PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA - RUA JOSÉ DE SOUZA MARTINS, 887 - JARDIM LAFAYETTE - SÃO PAULO - SP - CEP: 05508-000 - BRASIL PROJETO: ANL. ENG. E CONDI. LTDA. CREA: 134.848/0 - SÃO PAULO - SP TEL: (11) 5082-7371	
PROJETO ELÉTRICO	
AUTOR DO PROJETO: WANDER LUIZ DE OLIVEIRA	
CREA: 134.848/0 - SÃO PAULO - SP CREA: 134.848/0 - SÃO PAULO - SP CREA: 134.848/0 - SÃO PAULO - SP	
PLANTA BLOCO 2	
ABRIL/2022	FOLHA: 100
PROJ: 1000-RETE-EL-PROJ-DWG	1/3

**LEGENDA**

- ☐ CENTRAL MODULAR DE ALARME CLASSE A - ENDEREÇÁVEL
- ☐ BARRA AVISADORA SONORO VISUAL COM ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL INSTALADO NA PAREDE
- ☐ BARRA AVISADORA VISUAL COM ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL INSTALADO NO PISO
- ☐ BARRA AVISADORA VISUAL COM ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL INSTALADO H. 200MM DO PISO
- ⊙ DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL
- ⊙ DETECTOR TERMOCROMOCIMETRO C-BASE ENDEREÇÁVEL
- ⊙ CONDULETE LL
- ⊙ CONDULETE LR
- ⊙ CONDULETE T
- ⊙ CONDULETE X
- ALARME
- ▬ CABO PP 2 PARES BLINDADO



Qualificação Elétrica  
 CREA 508014713-2



**PLANTA DE LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**  
esc. 1:125

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE  
 PLANTA: PLACA DOS ESPORTES E DA CULTURA  
 PROJETO EXECUTIVO SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO  
 PLANTA: INDICADA  
 PROPOSTOR: CELSO BRUNO DA SILVA JUNIOR - INSC. Nº 200341481 - BARRIO MARINHO  
 CREA - 200341481