



Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
 Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000125128



CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminada(s):

Profissional: NALINE DA SILVA GOUVEIA

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Registro Nacional: Registro CAU nº 0001145207

Validade: Indefinida

Número do RRT: 1487453

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em:

Forma de Registro: RETIFICADOR à 1337969

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição: REFORMA GERAL DA AG. CAIXA DO SHOPPING IGUATEMI, OBRA EXECUTADA PELA EMPRESA SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA

Contratante: CAIXA ECONOMICA FEDERAL
 CPF/CNPJ: 00360305000104

RUA IVONNE SILVEIRA

Nº 248

Complemento: EMPRESARIAL 2 DE JULHO

Bairro: DORON

Cidade: SALVADOR

UF: BA

CEP: 41194015

Contrato: 0527/2012

Celebrado em 13/02/2012

Valor do Contrato: R\$ 2.249.978,26

Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Data de Início: 25/05/2012

Data de Fim: 05/06/2013

Atividade Técnica

12.1.1 - EXECUÇÃO DE OBRA , 1500.00 m² - metro quadrado;

Endereço da obra/serviço

AVENIDA TANCREDO NEVES, 148

Nº 148

Complemento: SHOPPING IGUATEMI

Bairro: CAMINHO DAS ÁRVORES

Cidade: SALVADOR

UF: BA

CEP: 41820908

Coordenadas Geográficas: 0 0

1. Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

2. Informações

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima



Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
 Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO
Nº 0000000125128

discriminadas

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Certidão nº 125128/2013

15/01/2015, 13:20

Chave de Impressão: 9ZY2100DZ862YBA88B16

CAIXA
ECONÔMICA
FEDERAL

Atestado de Execução Contratual de Obras e Serviços de Engenharia

A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, inscrita no CNPJ(MF) sob o nº 00.360.305/0001-04, por meio da sua Filial Logística/Salvador/BA, situada na Rua Ivonne Silveira nº 248 – Doron (Paralela) Empresarial 2 de Julho, 11º e 12º andar- Salvador-BA, tel 71 3198 2200, atesta, a pedido da interessada e para os fins do disposto no parágrafo 1º, inciso II, do art. 30, da Lei nº 8.666/93 concomitantemente com o parágrafo único, do art. 57, da Resolução nº 1.025/2009, do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, que manteve com a empresa SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA., inscrita no CNPJ/MF nº 09.625.923/0001-03, Endereço: Av. Luiz Tarquinio, 56, Ed. Empresarial Mafer Center, sala 104, Pitangueiras, Lauro de Freitas, CEP 42.700-000, contrato SIGES nº 0527/2012, conforme abaixo discriminado:

Atestado Técnico – itens 1 a 7:

1 – Local de realização:

Rua	Número	Complemento
Av. Tancredo Neves	148	
Bairro	Município	UF
Caminho das Árvores	Salvador	Ba
		CEP
		41820 908

2 - Período de realização:

Data de início	Data de conclusão
25 / 05 / 2012	05 / 06 / 2013

3 - Documentos (planilhas, relatórios, etc.) anexos:

Quantidade de folhas
26 folhas

4 – No caso de serviço continuado parcialmente concluído:

Período executado: não se aplica a não se aplica - Prazo Contratual: não se aplica

5 - Parcelas executadas (no caso de obra/serviço não continuado parcialmente concluído):

não se aplica

6 - Dados do(s) responsável(is) técnico(s):

Ige Almeida Roriz Ferreira, Engenheiro Eletricista, RNP 0502619538, CREA BA 51003, Atribuições artigos 8 e 9 da resolução 218/73 do CONFEA.

ART BA 2012.047499: Execução de instalação/utilização energia elétrica/inst eletr em baixa tensão p/ fins resid/comerc. = 112,5 quilovolt.ampère. Execução de instalação/utilização energia elétrica/iluminação = 217 unidade. Execução de instalação/utilização energia elétrica/aterramento = 1500 metros quadrado.

Carlos Zaidan Maluf Benitez, Engenheiro Eletricista / Engenheiro Eletricista Eletrônica, RNP 0501764780, CREA BA 50113, Atribuição artigo 9 da resolução 218/73 do CONFEA.

ART BA 2012.047512: Execução de instalação / comunicação e telecomunicação / circuito fechado de TV = 48 unidade. Execução de instalação / equipamentos elétricos eletrônicos / alarme = 100 unidade. Execução de instalação / informática / rede lógica categoria 5E = 148 unidade.

Alvaro Augusto Cruz Batista, Engenheiro Mecânico, RNP 0506837661, CREA BA 20834, Atribuição artigo 12 da Resolução 218/73 do CONFEA.

ART BA 2012.049051: Execução de instalação / sistemas de refrigeração e ar condicionado / ar condicionado = 68 tonelada refrigeração. Execução de instalação / atividades profissionais / proteção contra incêndio e catástrofes(NR23) = 200 unidade.

Naline da Silva Golveia, Arquiteto e Urbanista, Registro Nacional 114520-7,

RRT 186269: Arquitetura e urbanismo / arquitetura e urbanismo / execução de obra = 1.500,00 m²

7 - Descrição dos Serviços Realizados (identificar os quantitativos correspondentes aos serviços realizados):

Parcelas Relevantes:

- Fornecimento e montagem de sistema de climatização com instalação de 68 tonelada de refrigeração. Execução de instalações de proteção contra incêndio e catástrofes(NR23) de 200 unidades. Engenheiro Mecânico - Alvaro Augusto Cruz Batista

- Execução de cabeamento estruturado, instalação elétrica de baixa tensão para fins residenciais e comerciais de 112,5 quilovolt. ampér. Execução de instalação de pontos de iluminação 217 unidades. Execução de instalações de aterramento 1500 m². Engenheira Eletricista - Ige Almeida Roriz Ferreira



- Execução de instalação de sistemas de comunicação, telecomunicação e circuito de TV 48 unidades. Execução de instalação de equipamentos eletrônicos e eletrônicos e alarme 100 unidades. Execução de instalações de informática e rede lógica categoria 5E 148 unidades. Engenheiro Eletricista/ engenheiro eletrônica - Carlos Zaidan Maluf Benitez.

Execução de obra de reforma geral da Ag. Shopping Iguatemi/BA com 1.500,00m².

Declaração a cargo da Gestão Formal:

Declaramos, também, que o Contrato foi assinado em 13 / 02 / 2012 e que a empresa cumpriu as obrigações assumidas.

SALVADOR, 13 de AGOSTO de 2013
Local/Data

CPF: Maria Jaciara Barreto
RG nº 3612295-50 SSP/BA
CPF nº 491.077395-91

Alfredo Castro Oliveira Filho
Engenheiro Civil - Caixa

CREA BA 17225-D RN 050069183-5
GILOG/SA - Manutenção

Engenheiro Civil
Matr. 109.887-0
C.R. Logística Salvador/BA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA

CNPJ nº 08.625.923/0001-03

Endereço: Av. Jaime Vieira Lima, 114, sala 103, Cajá, Igarapé de Freitas, BA, CEP: 42700-000

Telefone/Fax: (71) 3379-4225

E-mail: carlos@shockseguranca.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 125128, emitida em 15/01/2015



15/01/2015

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE											
AGÊNCIA SHOPPING IGUAQUEMI											
SR: SALVADOR											
OBRA / SERVIÇO: REFORMA GERAL											
MÊS DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS											
RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO											
Item	Descrição	Und	Quant	Mão-de-obra	Material	Sub-total	Custo Total do Item	BDI %	Valor	Custo Total com BDI	Incidência do Item
1.0 INSTALAÇÕES INICIAIS											
1.1	Licenças e Alvarás	vb	1,00	10.500,00		10.500,00					
1.2	Administração da Obra	mês	5,00	28.000,00		28.000,00					
1.3	Encargos/Encargados/Mestre Obras/Ministros/Mofo	q	1,00	897,33	800,00	1.497,33					
	Liquidação provisória de contas e honorários										
	SUBTOTAL										
2.0 INSTALAÇÃO DO CANTO DE OBRAS											
2.1	Locação da obra	m2	1.500,00	1,00		2,00					
2.2	Serviço inicial	q	5,00	2.000,00	1.500,00	3.500,00					
	Liquidação provisória, inclusive remanejamento de instalações										
	SUBTOTAL										
3.0 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E REMANEJAMENTOS											
3.1	Demolição de alvenaria de blocos	m2	60,00	46,38		46,38					
3.2	Demolição de piso granito	m2	9,00	24,26		24,26					
3.3	Execução de rasgos em pisos para passagem de instalações	q	1,00	650,00		650,00					
3.4	Execução de rasgos em paredes para passagem de instalações	q	1,00	650,00		650,00					
3.5	Remoção de esquadrias de vidro	m2	120,00	11,35		11,35					
3.6	Remoção de fachadas laterais	m2	60,00	3,37		3,37					
3.7	Remoção de divisórias	m2	340,00	18,00		18,00					
3.8	Remoção de portas divisórias	un	16,00	20,00		20,00					
3.9	Remoção de grade	m2	4,50	20,72		20,72					
3.10	Remoção de ferro moldado	m2	980,00	6,45		6,45					
3.11	Remoção de piso elevado inclusive instalações sob o mesmo	m2	3,00	10,32		10,32					
3.12	Remoção de rampas	m2	4,00	45,00		45,00					
3.13	Remoção de guichês	ud	4,00	55,00		55,00					
3.14	Remoção de bombas	q	25,00	15,00		15,00					
3.15	Remoção e recolocação de letreiro padrão Caixa	m2	1,75	100,00		100,00					
3.16	Remanejamento de equipamentos ATM	un	16,00	115,00		115,00					
3.17	Remanejamento de CPVM (caixa acrílica p/ óculos metálicos)	q	1,00	20,00		20,00					
3.18	Remanejamento de sinalização externa	un	1,00	150,00		150,00					
3.19	Remanejamento de guichês	un	1,00	165,00		165,00					
3.20	Remanejamento de porta em grade de aço	un	1,00	50,00		50,00					
3.21	Remanejamento de bacias	un	2,00	165,00		165,00					
3.22	Remanejamento de porta giratória (FCOM), inclusive instalações	un	2,00	1.480,00		1.480,00					
3.23	Remanejamento de esquadrias de alumínio e vidro	m2	10,00	45,00		45,00					
3.24	Remanejamento de bombas	q	5,00	35,00		35,00					
	SUBTOTAL										
3.0 SERVIÇOS GERAIS INTERNOS											
3.1	Carga, transporte de entulho em caminhão	m3	100,00	15,02	42,00	57,02					
3.2	Enrocamento manual de entulho para transporte	m3	100,00	8,80	3,00	11,80					
	SUBTOTAL										

SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ nº 09.625.923/0001-03
Endereço: Av. Jaime Vieira Lima, 114, sala 103, Cajá, Iauçu de Freitas, BA, CEP: 42700-000
Telefone/Fax: (71) 3379-4925
E-mail: carlos@shockseguranca.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão de Acervo Técnico Com Atestado nº 125128, emitida em 15/01/2015



ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE: **AGÊNCIA SHOPPING IGUATEMI**
S.P.: **SALVADOR**
OBRA / SERVIÇO: **REFORMA GERAL**
MÊS DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS:

RELACÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Sub-total	Custo Total do Item		BDI	Valor	Custo Total com BDI	Incidência do Item	
				Mão-de-obra	Materiais				%				
5.0 PAREDES E PAINÉIS													
5.1	Alvenaria de bloco em sítio calcário (Scal) com 90x190x390mm esp = 15cm	m2	130,00	9,90	33,24	43,14	5.608,20	27,29%		1.530,45	8.760,10	0,39%	
5.2	Cimentamento de paredes	m3	1,10	139,51	164,99	304,50	334,95	27,29%		91,41	7.138,68	0,32%	
5.3	Veja reba em concreto armado	m3	0,20	139,51	164,99	304,50	60,90	27,29%		16,62	426,38	0,02%	
5.4	Divisória Drylux Naval 80 Plus na cor cinza cristal painéis cega ci perfil alumínio na cor natural	m2	103,00	15,00	72,00	87,00	8.961,00	27,29%		2.445,46	11.406,46	0,00%	
5.5	Divisória dupla de vidro acartonado 70mm com tela metálica, conforme especificações	m2	85,00	37,05	82,72	119,80	10.183,00	27,29%		2.770,94	12.953,94	0,51%	
5.6	Moldura parede Drywall fechamento carenagens, c/ 12mm de espessura	q	39,00	214,78	591,15	715,93	27.921,27	27,29%		7.619,71	35.540,98	1,58%	
5.7	Divisória sinetes guichê e balcões	m2	6,00	10,94	72,00	82,94	497,64	27,29%		135,81	633,45	0,03%	
5.8	Divisória sinetes de gesso acartonado	m2	45,00	15,00	45,00	60,00	2.700,00	27,29%		736,83	3.436,83	0,15%	
5.9	Porta de divisória 0,80x1,50m	un	2,00	20,00	183,87	203,87	407,74	27,29%		111,27	519,01	0,02%	
5.10	Porta de divisória 0,80x2,10m	un	4,00	20,00	183,87	203,87	815,48	27,29%		222,56	1.038,02	0,05%	
SUBTOTAL													
5.0													
ESQUADRIA DE MADEIRA													
6.1	Porta em madeira com 80x210cm completa, inclusive ferragens e guarnições e revestimento em	un	5,00	29,25	330,00	359,25	1.795,25	27,29%		490,20	2.285,45	0,10%	
6.2	revestimento em pintura esmalte acartonado na cor plástica	un	1,00	29,25	330,00	359,25	359,25	27,29%		98,04	457,29	0,02%	
6.3	Porta em madeira com 120x155cm completa, inclusive ferragens e guarnições e revestimento	un	1,00	29,25	15,00	40,00	40,00	27,29%		10,92	50,92	0,00%	
6.4	Adaptação de porta de madeira	un	5,00	11,70	185,00	196,70	983,50	27,29%		268,40	1.251,90	0,06%	
6.5	Moldura horizontal para porta de madeira COYMBRA, ou equivalente	un	11,00	15,40	98,93	114,33	1.257,63	27,29%		343,21	1.600,84	0,07%	
SUBTOTAL													
7.0													
ESQUADRIAS METÁLICAS													
7.1	Montante em alumínio anodizado natural FOSCO para passagem de instalações (pontão de acesso)	ml	15,00	8,20	33,00	41,20	618,00	27,29%		168,63	786,63	0,03%	
7.2	Montante em alumínio anodizado natural FOSCO para fixação de vidro com 2"x4" esp 2,00mm (painéis dos caixas)	ml	100,00	9,02	35,00	44,02	4.402,00	27,29%		1.201,31	5.603,31	0,25%	
7.3	Montantes e perfis em alumínio anodizado natural FOSCO para esquadrias de vidro temperado	ml	60,00	9,02	35,00	44,02	2.641,20	27,29%		720,78	3.361,98	0,15%	
7.4	Estrutura metálica para sustentação ferro	m2	800,00	20,25	34,55	54,80	43.840,00	27,29%		11.963,94	55.803,94	2,48%	
7.5	Painéis de ACM (material composto de alumínio), com espessura de chapa de 4mm com acabamento anodizado azul padrão Caixa, incl. Estrutura de fixação	m2	20,00	45,00	320,00	365,00	7.300,00	27,29%		1.992,17	9.292,17	0,41%	
7.6	Painéis de ACM (material composto de alumínio), com espessura de chapa de 4mm com acabamento anodizado branco padrão Caixa, incl. Estrutura de fixação	m2	128,00	45,00	320,00	365,00	46.990,00	27,29%		12.550,67	59.540,67	2,67%	
7.7	Caxilho fixo em alumínio anodizado preto FOSCO e vidro (acesso ao auto atendimento)	m2	21,00	51,49	313,82	365,31	7.671,51	27,29%		2.093,58	9.765,07	0,43%	
SUBTOTAL													
8.0													
VIDRAÇARIA													
8.1	Esquadria de vidro temperado incolor 10mm inclusive ferragens	m2	70,00	12,87	250,00	262,87	18.400,90	27,29%		5.021,61	23.422,51	1,04%	
8.2	Esquadria de vidro laminado de 8mm (4+4) e montantes em alumínio anodizado natural de 2"x4" (Fechamento da Espira dos Caixas)	m2	32,00	60,71	378,59	389,29	12.457,28	27,29%		3.399,59	15.856,87	0,70%	



ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:

AGÊNCIA SHOPPING IGUAQUEMI

SR:

SALVADOR

OBRA / SERVIÇO:

REFORMA GERAL

MÊS DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS:

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO

Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Sub-total	Custo Total do Item	BDI		Custo Total com BDI	Incidência de Item
				Mão-de-obra	Material			%	Valor		
8.3	Porta automática dupla em vidro temperado incolor 10mm, com 200x210cm, completa, com sensores, trilhos, etc, conforme especificações	un	3,00	1.400,00		7.800,00	27.600,00	27,29%	7.532,04	35.132,04	1,56%
8.4	Porta em vidro temperado incolor 10mm com 75x210cm com ferragens, inclusive puxadores metálicos	un	4,00	32,18		373,00	1.608,72	27,29%	439,02	2.047,74	0,09%
8.5	Porta em vidro temperado incolor 10mm com 90x210cm com ferragens, inclusive puxadores metálicos	un	1,00	32,18		425,00	457,18	27,29%	124,76	581,94	0,03%
8.6	Molas hidráulicas para piso	conj	3,00	45,05		320,00	1.095,15	27,29%	298,87	1.394,02	0,06%
8.7	Puxador metálico em aço escovado, conforme padrão (quadrado)	conj	9,00	11,34		85,00	867,06	27,29%	236,62	1.103,68	0,05%
	SUBTOTAL									79.538,40	3,54%
9.0	REVESTIMENTOS DE FORROS										
9.1	Furo em fibra mineral Armstrong Fine Fissured da Hunter Douglas ou equivalente, mod. 625x1250mm perfil em aço galvanizado acab. Pintura branca	m2	1.110,00	16,50		60,00	84.915,00	27,29%	23.173,30	108.088,30	4,80%
9.2	Furo em placas de gesso acartonado, tipo, completo	m2	45,00	9,35		28,77	1.525,85	27,29%	443,69	1.969,54	0,09%
	SUBTOTAL									110.157,85	4,90%
10.0	REVESTIMENTOS INTERNOS										
10.1	Chapisco com argamassa em cimento/bareta traço 1:3	m2	250,00	1,49		1,37	743,50	27,29%	202,53	946,03	0,04%
10.2	Reboco/Massa única em argamassa cimento/bareta traço 1:6	m2	250,00	9,15		6,90	4.173,00	27,29%	1.138,81	5.311,81	0,24%
10.3	Limpeza e reparamento de revestimentos cerâmicos existentes	m2	20,00	11,00		18,00	360,00	27,29%	98,24	458,24	0,02%
10.4	Revestimento em laminado cor azul	m2	35,00	21,59		101,27	4.300,10	27,29%	1.173,50	5.473,60	0,24%
10.5	Rodapé em granito polido preto L=10cm (em paredes e divisórias de gesso)	ml	55,00	2,34		16,00	1.118,70	27,29%	305,29	1.423,99	0,06%
10.6	Revestimento de portas com laminado melâmico corza cristal	m2	22,00	21,59		101,27	2.702,92	27,29%	737,63	3.440,55	0,15%
	SUBTOTAL									17.054,72	0,76%
12.0	PISOS INTERNOS										
12.1	Nivelamento do piso da antiga rampa, bem como regularização de base para assentamento porcelanato	q	1,00	150,00		180,00	330,00	27,29%	90,06	420,06	0,02%
12.2	Execução de rampa de acesso ao auto-atendimento, inclusive regularização de base para revestimento com placas de boracha	q	1,00	175,00		250,00	425,00	27,29%	115,98	540,98	0,02%
12.3	Fornecimento e assentamento de piso Porcelanato, conforme especificações	m2	710,00	23,00		133,44	112.492,40	27,29%	30.699,18	143.191,58	6,36%
12.4	Piso elevado em placas de concreto celular, revestido com laminado melâmico de alta pressão	m2	90,00	15,00		300,00	315,00	27,29%	73,67	388,67	0,02%
12.5	Acabamento de piso elevado em crupa comparada de 10mm o revestimento em laminado melâmico preto fosco e fita anti-derrapante em alumínio	m2	270,00	40,00		390,00	116.100,00	27,29%	31.683,59	147.783,59	6,57%
12.6	Piso cimentado atado	m2	40,00	8,44		35,00	1.657,60	27,29%	452,36	2.109,96	0,09%
12.7	Regularização de base para piso de alta resistência	m2	5,00	6,28		14,16	102,20	27,29%	27,89	130,09	0,01%
12.8	Piso em argamassa de alta resistência, inclusive rodapés	m2	55,00	3,72		10,08	554,40	27,29%	151,30	705,70	0,03%
12.9	Piso em placas de boracha pastilhada, com 30x30 cm	m2	55,00	27,39		26,14	2.663,15	27,29%	728,41	3.391,56	0,15%
12.10	Solira em granito polido corza andorinha L=15cm	m	10,00	5,66		46,65	523,10	27,29%	142,75	665,85	0,03%
12.11	Piso de boracha anti-derrapante com superfície relevo direcional e lineares ou tronco cônico, com 25x25cm, na cor azul e esp. 5mm aplicado com adesivo da corza, Una com catalizador ou equivalente (Tall Direcional ou de Aleria)	m	30,00	5,50		35,00	1.215,00	27,29%	331,57	1.546,57	0,07%
12.12	SUBTOTAL									341.740,75	15,19%
12.13	Piso vinílico 30x30cm	m2	10,00	10,33		80,00	903,30	27,29%	246,51	1.149,81	0,05%
	SUBTOTAL									4.012,18	0,18%
	SUBTOTAL									341.740,75	15,19%



ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:

AGÊNCIA SHOPPING IGUATEMI

S.R.

SALVADOR

OBRA / SERVIÇO:

REFORMA GERAL

MÊS DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS:

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO

Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitario		Sub-total	Custo Total do Item	BOI		Custo Total com BOI	Incidência do Item
				Mão-de-obra	Material			%	Valor		
16.6	Placa interna de dependência com 20x20cm Modelo Padrão	un	2,00	2,12	35,00	37,12	74,24	27,29%	20,26	94,50	0,00%
16.7	Capacho perfurado em fibra sintética 3M cor cinza	un	1,00		653,85	653,85	653,85	27,29%	178,44	832,29	0,04%
										2.973,05	0,13%
17.0	SINALIZAÇÃO DE AUTO ATENDIMENTO										
	Tasbair										
17.1	Testeira para caminhada - Completa inclusive base e regulagem manuais	un	38,00	30,00	170,00	200,00	7.600,00	27,29%	2074,04		
17.2	Adesivos										
17.3	Adesivo de entrada Porta Giratória	un	2,00	1,10	7,15	8,26	16,52	27,29%	4,51	21,03	0,00%
17.4	Adesivo de saída Porta Giratória	un	2,00	1,10	7,15	8,26	16,52	27,29%	4,51	21,03	0,00%
17.5	Adesivo de Informação do Usuário - SETAS VERDES	un	6,00	1,10	6,00	7,10	42,60	27,29%	11,63	54,23	0,00%
17.6	Adesivo de Informação do Usuário - SETAS VERMELHAS	un	6,00	1,10	6,00	7,10	42,60	27,29%	11,63	54,23	0,00%
17.7	Adesivo de Informação do Usuário - "PORTA COM DETECTOR DE METAIS"	un	6,00	1,40	9,00	10,40	62,40	27,29%	17,03	79,43	0,00%
17.8	Adesivo Passa Objetos/Rostre Objetos	q	1,00	3,30	30,00	33,30	33,30	27,29%	9,09	42,39	0,00%
17.9	Adesivo FAIXA DE SEGURANÇA p/ vidros (azul) - H= 10CM	m	80,00	0,55	2,00	2,55	204,00	27,29%	55,67	259,67	0,01%
	Adesivo Horário de Funcionamento	q	2,00	3,30	35,00	38,30	76,60	27,29%	20,90	97,50	0,00%
										629,50	0,03%
	SINALIZAÇÃO AEREA										
	Placas										
17.10	Placa aérea de ambientes - dupla (CAIXAS)	un	4,00	27,50	400,00	427,50	1.710,00	27,29%	466,66	2.176,66	0,10%
17.11	Placa aérea de ambientes - dupla (ATENDIMENTO EXPRESSO E FGTS)	un	2,00	27,50	400,00	427,50	855,00	27,29%	233,33	1.088,33	0,05%
17.12	Placa aérea de ambientes - dupla (PARA VOCE) - com sub-ruínas	un	2,00	27,50	400,00	427,50	855,00	27,29%	233,33	1.088,33	0,05%
	Suprortes para sinalização aérea										
17.13	Suprorte Aéreo (fixação no teto)	q	2,00	22,00	587,50	589,50	1.179,00	27,29%	321,75	1.500,75	0,07%
17.14	Suprorte Aéreo para 2 GUICHÊS (fixação no piso)	q	6,00	22,00	587,50	589,50	3.537,00	27,29%	965,26	4.502,26	0,20%
										10.356,31	0,46%
	SINALIZAÇÃO DE MOBILIÁRIO										
17.15	Placa de mesa - GERENCIA	un	4,00		34,00	34,00	136,00	27,29%	37,11	173,11	0,01%
17.16	Placa numérica (perfurada e calandrada) - fechamento de vidro	un	7,00	25,30	235,30	260,60	1.847,10	27,29%	449,48	2.096,58	0,09%
17.17	Adesivo em vinil sinalizador de atendimento preferencial para guichê e balcão	un	14,00	25,30	210,00	235,30	3.294,20	27,29%	898,59	4.192,79	0,19%
17.18	Placa numérica de guichê (calandrada)	un	12,00	8,80	30,00	38,80	465,60	27,29%	127,08	592,68	0,03%
										7.055,96	0,31%
	SINALIZAÇÃO PREFERENCIAL										
17.19	Adesivo em vinil sinalizador de atendimento preferencial para placa aérea	un	3,00	5,50	20,00	25,50	76,50	27,29%	20,88	97,38	0,00%
17.20	Adesivo em vinil sinalizador de atendimento preferencial para guichê e balcão	un	3,00	5,50	20,00	25,50	76,50	27,29%	20,88	97,38	0,00%
17.21	Capa para luminária em couro sintético com texto serigrafado nas duas faces	un	5,00	5,50	95,00	100,50	502,50	27,29%	137,13	639,63	0,03%
										834,39	0,04%
	PLACAS INFORMATIVAS/AUXILIARES										

SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ nº 09.625.923/0001-03
Endereço: Av. Jalma Vieira Lima, 114, sala 103, Cajal, Iguazu de Friaes, BA, CEP: 42.700-000
Telefone/Fax: (71) 3379-4925
E-mail: carlos@shockseguranca.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão de Acervo Técnico Com Atestado nº 125128, emitida em 15/09/2015



ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:
AGÊNCIA SHOPPING IGUATEMI
S.R:
SALVADOR

OBRA/SERVIÇO:
REFORMA GERAL
MÊS DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS:

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO

Item	Descrição	Und	Quant	Mão-de-obra	Material	Sub-total	Custo Total do Item	BDI	Custo Total com BDI	Incidência do Item
17.22	Placa INFORMAÇÕES AO USUÁRIO (auto atendimento)	un	2,00	18,70	410,00	428,70	857,40	27,29%	1.091,38	0,05%
17.23	Placa INFORMAÇÕES CAIXAS	un	1,00	18,70	410,00	428,70	428,70	27,29%	545,99	0,02%
17.24	Placa TEMPO DE ATENDIMENTO (MÉDIA)	un	2,00	18,70	280,00	298,70	597,40	27,29%	750,43	0,03%
	SUBTOTAL								2.397,51	0,11%
17.25	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA									
17.26	Vinil adesivo SAÍDA DE EMERGÊNCIA	un	2,00	3,30	27,00	30,30	60,60	27,29%	77,14	0,00%
17.27	Vinil adesivo ACESSO DEFICIENTES	un	2,00	3,30	27,00	30,30	60,60	27,29%	77,14	0,00%
17.27	Vinil adesivo PUXE/EMPURRE	q	3,00	3,30	27,00	30,30	90,90	27,29%	115,71	0,01%
	SUBTOTAL								269,98	0,01%
17.28	SINALIZAÇÃO DE MERCHANDISING									
17.28	TOTENS									
17.28	Elemento Acoplador para Porta Cartas Informativa (Simplex)	un	2,00	22,00	430,00	452,00	904,00	27,29%	1.150,70	0,05%
17.29	PORTA AVISOS									
17.30	Porta-Cheques Auto Atendimento	un	1,00	5,50	60,00	65,50	65,50	27,29%	83,37	0,00%
17.31	Porta Cartas Informativa	un	1,00	16,50	210,00	226,50	1.132,50	27,29%	1.441,56	0,05%
17.32	Porta-folder de mesa / 1 bolsa acrílica	un	8,00	33,00	71,50	104,50	836,00	27,29%	1.064,14	0,05%
17.33	Porta-folder de mesa / 2 bolsas acrílico	un	5,00	33,00	91,00	124,00	620,00	27,29%	788,20	0,04%
17.34	Porta aviso com ventosa	un	2,00	20,75	44,00	64,75	129,50	27,29%	164,84	0,01%
	SUBTOTAL								4.935,67	0,22%
17.35	SINALIZAÇÃO DE ACESSIBILIDADE									
17.36	Placa interna de dependência com 12x30cm-Modelo 1 (Braille)	un	1,00	65,34	138,60	203,94	203,94	27,29%	259,60	0,01%
17.37	Placa Sub-góticio Auto atendimento com 22x60cm (Braille)	un	2,00	13,20	370,00	383,20	766,40	27,29%	975,55	0,04%
17.38	Placa "Cão Guia" com 22x22cm (Braille)	un	2,00	13,20	370,00	383,20	766,40	27,29%	975,55	0,04%
17.39	Placa em polícarbonato de 4mm com 80x120cm - para reserva de vaga para cadeirante e área de resgate	q	1,00	99,00	410,00	509,00	509,00	27,29%	647,91	0,03%
	SUBTOTAL								5.501,60	0,24%
	TOTAL SINALIZAÇÃO INTERNA								47.486,21	2,11%
17.40	SINALIZAÇÃO EXTERNA									
17.41	Sub-Plástico para 2 portas	q	1,00	990,00	1.640,00	2.630,00	2.630,00	27,29%	3.347,73	0,15%
17.42	Sub-Plástico para 1 porta	q	1,00	465,00	880,00	1.345,00	1.345,00	27,29%	1.724,78	0,14%
17.43	Suporte duplo de fixação de letreiro e painéis em perfil de alumínio 1"x2"	m	34,00	35,00	96,00	131,00	4.454,00	27,29%	5.669,50	0,25%
17.44	Painel Letreiro FAIXA AZUL FX 70	un	1,00	1.990,00	1.990,00	3.980,00	3.980,00	27,29%	5.052,40	0,19%
	SUBTOTAL								19.131,69	0,85%
	TOTAL SINALIZAÇÃO EXTERNA								35.531,09	1,55%

SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ nº 09.625.923/0001-03
Endereço: Av. Jaime Vieira Lima, 114, sala 103, Cajá, Iguatema, BA, CEP: 42700-000
Telefone/Fax: (71) 3375-4925
E-mail: carlos@shockseguranca.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 125128 emitida em 15/01/2015



ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE: AGÊNCIA SHOPPING IGUATEMI S.R.L. SALVADOR
OBRA / SERVIÇO: REFORMA GERAL
MÊS DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS

Item	Descrição	Unid.	Quant	Custo Unitário		Subtotal	Custo Total do Item	BDI		Custo Total com BDI	Incidência do Item
				Mão-de-obra	Material			%	Valor		
18.0	DRENO AR CONDICIONADO										
18.1	Fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC para interligação dos ralos novos com as instalações existentes	q	1,00	125,00	300,00	425,00	425,00	27,29%	115,96	540,96	0,02%
18.2	Fornecimento e instalação de ralos na casa de máquinas ar condicionado, inclusive interligação com instalações existentes	q	2,00	55,00	18,00	73,00	146,00	27,29%	39,84	185,84	0,01%
	SUBTOTAL									726,83	0,03%
19.0	TOTAL DRENAME									726,83	0,03%
19.0	INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO										
	Exibidores										
19.1	Pó químico seco 4kg ABC	q	20,00	15,50	320,00	335,50	6.730,00	27,29%	1836,52	8.566,52	0,38%
	SUBTOTAL									8.566,52	0,38%
19.2	Rede de Hidrantes										
19.3	Mangueira de rotação 1 1/2"	ps	2,00	5,50	270,00	275,50	551,00	27,29%	150,37	701,37	0,03%
19.4	Esguicho 15mm	ps	1,00	2,20	43,00	45,20	45,20	27,29%	12,34	57,54	0,00%
19.5	Abraço p/ hidrante e mangueiras	ps	1,00	68,75	250,00	318,75	318,75	27,29%	86,96	405,74	0,02%
19.6	Chave Storz	ps	2,00	2,20	12,00	14,20	28,40	27,29%	7,75	36,15	0,00%
19.7	Valvula angular 2 1/2"	ps	1,00	40,70	190,00	230,70	230,70	27,29%	62,56	293,26	0,01%
19.8	Adaptador Storz 2 1/2" x 1 1/2" BSP-F	ps	1,00	4,40	40,00	44,40	44,40	27,29%	12,12	56,52	0,00%
	Tampão Storz 1 1/2"	ps	1,00	4,40	48,00	52,40	52,40	27,29%	14,30	66,70	0,00%
	SUBTOTAL									1.617,66	0,07%
19.9	Luminação de Emergência										
19.10	Luminária de emergência 220v 12W- inscrição Selva	ps	10,00	44,88	163,21	208,09	2.080,90	27,29%	567,88	2.648,78	0,12%
	Luminária de emergência 220v 12W- inscrição IE	ps	20,00	44,88	163,21	208,09	4.161,80	27,29%	1.135,76	5.297,56	0,24%
	SUBTOTAL									7.946,33	0,35%
19.11	Tubos DIN 2440 galvanizados	m	24,00	8,60	43,50	52,30	1.255,20	27,29%	342,54	1.597,74	0,07%
19.12	Rede de Hidrantes (CONEXÕES)										
	1" Ø 2 1/2"	ps	1,00	39,00	40,00	79,00	79,00	27,29%	21,56	100,56	0,00%
	Colovelo 90° Ø 2 1/2"	ps	4,00	39,00	35,00	74,00	296,00	27,29%	80,78	376,78	0,02%
19.13	Suspensões e chumbadores										
	Superfície e chumbadores	ps	20,00	2,20	8,00	10,20	204,00	27,29%	55,67	259,67	0,01%
	SUBTOTAL									2.334,75	0,10%
19.14	Rede Chuveiros automáticos (Sprinklers)										
19.15	Chuveiro automático 1/2" 68° resp. rápida, pendente QR	ps	200,00	9,00	30,00	39,00	7.800,00	27,29%	2.128,62	9.928,62	0,44%
	Carapça	ps	165,00	0,54	1,80	2,34	386,10	27,29%	105,37	491,47	0,02%
	SUBTOTAL									10.420,09	0,46%
	Rede dos chuveiros automáticos e hidrantes (CONEXÕES)										



ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE
AGÊNCIA SHOPPING IGUATEMI

SR:

SALVADOR

OBRA / SERVIÇO:

REFORMA GERAL

MÊS DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS:

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO

Discriminação												
Item	Unid	Quant	Custo Unitário		Custo Total		BCI		Custo Total com BCI		Incidência do Item	
			Mão-obra	Material	Sub-total	co Item	%	Valor				
19.16	Ø 4"	PC	12,00	39,00	130,00	169,00	2 028,00	27,29%	553,44	2 581,44	0,11%	
19.17	Tê de redução 4x2"	PC	10,00	28,80	96,00	124,80	1 248,00	27,29%	340,56	1 588,56	0,07%	
19.18	Bucha de redução 4x3"	PC	10,00	28,80	96,00	124,80	1 248,00	27,29%	340,56	1 588,56	0,07%	
19.19	Ø 3"	PC	14,00	21,00	70,00	91,00	1 274,00	27,29%	347,67	1 621,67	0,07%	
19.20	Tê de redução 3x2"	PC	11,00	23,10	77,00	100,10	1 101,10	27,29%	300,49	1 401,59	0,06%	
19.21	Tê de redução 3x1 1/2"	PC	8,00	23,10	77,00	100,10	800,80	27,29%	218,54	1 019,34	0,05%	
19.22	Tê de redução 3x1 1/4"	PC	4,00	23,10	77,00	100,10	400,40	27,29%	109,27	509,67	0,02%	
19.23	Tê de redução 3x1"	PC	6,00	23,10	77,00	100,10	600,60	27,29%	163,50	764,10	0,03%	
19.24	Bucha de redução 3x2 1/2"	PC	15,00	7,50	25,00	32,50	520,00	27,29%	141,51	661,51	0,03%	
19.25	Cruzeta Ø4"	PC	6,00	18,00	60,00	78,00	488,00	27,29%	127,72	585,72	0,03%	
19.26	Tê 90° Ø4"	PC	12,00	15,20	54,00	70,20	842,40	27,29%	225,85	1 072,25	0,05%	
19.27	Tê de redução 2 1/2 x 1 1/2"	PC	18,00	16,20	54,00	70,20	1 263,60	27,29%	344,84	1 608,44	0,07%	
19.28	Tê de redução 2 1/2 x 1"	PC	10,00	16,20	54,00	70,20	702,00	27,29%	191,58	893,58	0,04%	
19.29	Colvelo 90° Ø3"	PC	4,00	13,50	45,00	58,50	234,00	27,29%	63,86	297,86	0,01%	
19.30	Bucha de redução 2 1/2 x 2"	PC	22,00	5,40	18,00	23,40	514,80	27,29%	140,49	655,29	0,03%	
19.31	Bucha de redução 2 1/2 x 1 1/2"	PC	15,00	3,60	12,00	15,60	234,00	27,29%	63,86	297,86	0,01%	
19.32	Ø 2"	PC	8,00	7,50	25,00	32,50	195,00	27,29%	53,22	248,22	0,01%	
19.33	Cruzeta	PC	8,00	100,80	336,00	436,80	3 484,40	27,29%	953,62	4 448,02	0,20%	
19.34	Tê 90°	PC	6,00	10,20	34,00	44,20	265,20	27,29%	72,37	337,57	0,02%	
19.35	Tê de redução 2x1"	PC	14,00	10,20	34,00	44,20	618,80	27,29%	168,87	787,67	0,04%	
19.36	Tê de redução 2x1 1/4"	PC	12,00	10,20	34,00	44,20	530,40	27,29%	144,75	675,15	0,03%	
19.37	Bucha de redução 2x1 1/2"	PC	20,00	5,10	17,00	22,10	442,00	27,29%	120,82	562,82	0,03%	
19.38	Bucha de redução 2x1 1/4"	PC	15,00	5,10	17,00	22,10	331,50	27,29%	90,47	421,97	0,02%	
19.39	Bucha de redução 2x1"	PC	20,00	5,10	17,00	22,10	442,00	27,29%	120,82	562,82	0,03%	
19.40	Colvelo 45°	PC	8,00	7,20	24,00	31,20	245,60	27,29%	68,12	313,72	0,01%	
19.41	Ø 1 1/2"	PC	6,00	5,70	19,00	24,70	148,20	27,29%	40,44	188,64	0,01%	
19.42	Tê de redução 1 1/2x1"	PC	28,00	6,30	21,00	27,30	764,40	27,29%	208,60	973,00	0,04%	
19.43	Bucha de redução 1 1/2x1 1/4"	PC	30,00	2,85	9,50	12,35	370,50	27,29%	101,11	471,61	0,02%	
19.44	Bucha de redução 1 1/2x1"	PC	25,00	2,85	9,50	12,35	321,10	27,29%	87,63	408,73	0,02%	
19.45	Colvelo 45°	PC	4,00	5,10	17,00	22,10	88,40	27,29%	24,12	112,52	0,01%	
19.46	Ø 1 1/4"	PC	4,00	4,50	15,00	19,50	78,00	27,29%	21,29	99,29	0,00%	
19.47	Tê de redução 1 1/4x1	PC	26,00	4,50	15,00	19,50	507,00	27,29%	138,36	645,36	0,03%	
19.48	Colvelo 90°	PC	6,00	3,15	10,50	13,65	81,90	27,29%	22,35	104,25	0,00%	
19.49	Bucha de redução 1 1/4x1"	PC	58,00	1,50	5,00	6,50	377,00	27,29%	102,88	479,88	0,02%	
19.50	Ø 1"	PC	88,00	3,00	10,00	13,00	1 144,00	27,29%	312,20	1 456,20	0,06%	
19.51	Colvelo 90°	PC	26,00	1,95	6,50	8,45	219,70	27,29%	59,96	279,66	0,01%	
19.52	Colvelo 45°	PC	2,00	2,70	9,00	11,70	23,40	27,29%	6,39	29,79	0,00%	



ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE
AGÊNCIA SHOPPING IGUAÇUEMI

S.R.

SALVADOR

OBRA / SERVIÇO:

REFORMA GERAL

MÊS DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS

RELACÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Sub-total	Custo Total do Item		ECI		Custo Total com BDI	Incidência do Item
				Mão-de-obra	Material		%	Valor				
20.16	Damper para regulagem de vazão, TROX, modelo JN-B, dimensões 300 x 345 mm	un	1,00	32,72	163,60	196,32	196,32	27,29%	53,58	249,90	0,01%	
20.17	Duto flexível, com isolamento em lã de vidro, revestido externamente com capa aluminizada, diâmetro de 200 mm.	un	65,00	7,34	36,70	44,04	2.862,50	27,29%	781,20	3.643,80	0,16%	
20.18	Duto flexível, com isolamento em lã de vidro, revestido externamente com capa aluminizada, diâmetro de 250 mm.	un	9,00	9,18	45,90	55,08	495,72	27,29%	135,28	631,00	0,03%	
20.19	Colarinho sem registro - diâmetro de 200 mm.	un	25,00	2,02	10,10	12,12	315,12	27,29%	86,00	401,12	0,02%	
20.20	Colarinho sem registro - diâmetro de 250 mm.	un	3,00	2,30	11,50	13,80	41,40	27,29%	11,30	52,70	0,00%	
20.21	Difusor em chapa galvanizada, com caixa plenum e registro, Trox, modelo VDW-Q, 625 x 54.	un	3,00	377,50	368,00	745,50	1.396,50	27,29%	381,19	1.777,69	0,08%	
20.22	Difusor em chapa galvanizada, com caixa plenum e registro, Trox, modelo VDW-Q, 600 x 24.	un	10,00	51,40	257,00	308,40	3.084,00	27,29%	841,62	3.925,62	0,17%	
20.23	Difusor em chapa galvanizada, com caixa plenum e registro, Trox, modelo VDW-Q, 500 x 24.	un	16,00	42,90	214,00	256,90	4.108,90	27,29%	1.121,29	5.230,09	0,23%	
20.24	Difusor em alumínio anodizado, com registro e dupla deflexão, Trox, modelo ADE-10G x 254 (mm).	un	2,00	45,40	227,00	272,40	544,80	27,29%	148,68	693,48	0,03%	
20.25	Difusor em alumínio anodizado, com registro e dupla deflexão, Trox, modelo ADE-10G x 254 (mm).	un	2,00	36,60	184,00	220,60	441,60	27,29%	120,51	562,11	0,02%	
20.26	Difusor em alumínio anodizado, com registro e dupla deflexão, Trox, modelo ADE-10G x 180 (mm).	un	2,00	32,40	162,00	194,40	388,80	27,29%	106,10	494,90	0,02%	
20.27	Difusor em alumínio anodizado, com registro e dupla deflexão, Trox, modelo ADE-10G x 155 (mm).	un	1,00	31,40	157,00	188,40	188,40	27,29%	51,41	239,81	0,01%	
20.28	Grelha para insuflação em alumínio anodizado, Trox, modelo VAT-DG 625 x 225 (mm).	un	1,00	22,20	111,00	133,20	133,20	27,29%	36,35	169,55	0,01%	
20.29	Grelha para insuflação em alumínio anodizado, Trox, modelo VAT-DG 425 x 225 (mm).	un	2,00	22,20	111,00	133,20	266,40	27,29%	72,70	339,10	0,02%	
20.30	Grelha para insuflação em alumínio anodizado, Trox, modelo VAT-DG 425 x 165 (mm).	un	1,00	17,00	85,00	102,00	102,00	27,29%	27,84	129,84	0,01%	
20.31	Grelha para insuflação em alumínio anodizado, Trox, modelo VAT-DG 325 x 165 (mm).	un	5,00	14,80	74,00	88,80	444,00	27,29%	121,17	565,17	0,03%	
20.32	Grelha para insuflação em alumínio anodizado, Trox, modelo VAT-DG 325 x 165 (mm).	un	1,00	12,54	62,70	75,24	75,24	27,29%	20,53	95,77	0,00%	
20.33	Grelha para retorno em alumínio anodizado, Trox, modelo AR-AG 1025 x 425 (mm).	un	9,00	41,40	202,00	243,40	2.235,60	27,29%	610,10	2.845,70	0,13%	
20.34	Grelha para retorno em alumínio anodizado, Trox, modelo AR-AG 1025 x 425 (mm).	un	2,00	40,40	202,00	242,40	484,80	27,29%	132,30	617,10	0,03%	
20.35	Grelha para retorno em alumínio anodizado, Trox, modelo AR-AG 1025 x 425 (mm).	un	2,00	27,60	138,00	165,60	331,20	27,29%	90,38	421,58	0,02%	
20.36	Grelha para retorno em alumínio anodizado, Trox, modelo AR-AG 1025 x 425 (mm).	un	1,00	23,20	116,00	139,20	139,20	27,29%	37,99	177,19	0,01%	
20.37	Grelha para retorno em alumínio anodizado, Trox, modelo AR-AG 1025 x 425 (mm).	un	2,00	19,60	98,00	117,60	235,20	27,29%	64,19	299,39	0,01%	
20.38	Grelha para retorno em alumínio anodizado, Trox, modelo AR-AG 1025 x 325 (mm).	un	3,00	15,92	79,60	95,52	286,56	27,29%	78,20	364,76	0,02%	
20.39	Grelha para retorno em alumínio anodizado, Trox, modelo AR-AG 1025 x 325 (mm).	un	1,00	13,00	65,00	78,00	78,00	27,29%	21,29	99,29	0,00%	
20.40	Grelha para retorno em alumínio anodizado, Trox, modelo AR-AG 1025 x 225 (mm).	un	2,00	10,00	50,00	60,00	120,00	27,29%	32,75	152,75	0,01%	
20.41	Filtro plano em malha sintética, G.4, para os fan coils e caixas de ventilação de ar exterior	q	1,00	90,00	450,00	540,00	540,00	27,29%	147,37	687,37	0,03%	
	SUBTOTAL						138.297,15				6,00%	
20.42	Drenagem	q	14,00	45,00	45,00	90,00	1.260,00	27,29%	343,65	1.603,65	0,07%	
	SUBTOTAL										0,07%	
20.43	Tubulação para água gelada, em polipropileno, classe de pressão 12kg/cm2, isolada termicamente com mangueiras ou mantas de espuma elastomérica, revestida de chapa de alumínio liso - ø 110 mm.	m	27,00	115,80	289,50	405,30	10.943,10	27,29%	2.986,37	13.929,47	0,82%	
20.44	Tubulação para água gelada, em polipropileno, classe de pressão 12kg/cm2, isolada termicamente com mangueiras ou mantas de espuma elastomérica, revestida de chapa de alumínio liso - ø 90 mm.	m	12,00	95,96	239,90	335,86	4.030,32	27,29%	1.099,87	5.130,19	0,23%	



15/01/2015

SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ nº 09.625.923/0001-03
Endereço: Av. Jaime Vieira Lima, 114, sala 103, Caji, Iau de Freitas, BA, CEP: 42700-000
Telefone/Fax: (71) 3379-4925
E-mail: carlos@shockseguranca.com.br

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:
AGÊNCIA SHOPPING GUATEMI
S.R.:
SALVADOR

OBRA / SERVIÇO:
REFORMA GERAL
MÊS DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Total do Item	BDI		Custo Total com BDI	Incidência do Item
				Mão-de-obra	Materiais		%	Valor		
20.45	Tubulação para água gelada, em polipropileno, classe de pressão 12kg/cm ² , isolada termicamente com mangueiras ou mantas de espuma elastomérica, revestida de chapa de alumínio liso - ø 75 mm.	m	36,00	73,28	183,20	296,48	27,29%	2519,76	11.753,04	0,52%
20.46	Tubulação para água gelada, em polipropileno, classe de pressão 12kg/cm ² , isolada termicamente com mangueiras ou mantas de espuma elastomérica, revestida de chapa de alumínio liso - ø 63 mm.	m	33,00	64,96	162,40	227,36	27,29%	2047,54	9.550,42	0,42%
20.47	Tubulação para água gelada, em polipropileno, classe de pressão 12kg/cm ² , isolada termicamente com mangueiras ou mantas de espuma elastomérica, revestida de chapa de alumínio liso - ø 50 mm.	m	42,00	50,00	125,00	175,00	27,29%	2005,82	9.355,82	0,42%
20.48	Tubulação para água gelada, em polipropileno, classe de pressão 12kg/cm ² , isolada termicamente com mangueiras ou mantas de espuma elastomérica, revestida de chapa de alumínio liso - ø 40 mm.	m	60,00	44,32	110,80	155,12	27,29%	2539,03	11.847,13	0,53%
20.49	Tubulação para água gelada, em polipropileno, classe de pressão 12kg/cm ² , isolada termicamente com mangueiras ou mantas de espuma elastomérica, revestida de chapa de alumínio liso - ø 32 mm.	m	30,00	39,50	97,50	137,00	27,29%	1121,82	5.231,62	0,23%
20.50	Junta de Expansão, Duralbônica, ø 2 1/2"	un	4,00	130,00	325,00	455,00	27,29%	496,58	2.316,68	0,10%
20.51	Válvula Borboleta ø 4"	un	1,00	150,00	375,00	525,00	27,29%	143,27	668,27	0,03%
20.52	Registro Estera para bloqueio ø 2"	un	6,00	77,40	193,50	270,90	27,29%	443,57	2.068,97	0,09%
20.53	Registro Estera para bloqueio ø 1 1/4"	un	2,00	64,40	161,00	225,40	27,29%	123,02	573,82	0,03%
20.54	Registro Estera para bloqueio ø 1"	un	12,00	38,00	95,00	133,00	27,29%	435,55	2.031,55	0,09%
20.55	Registro Estera para bloqueio ø 1"	un	8,00	85,00	119,00	204,00	27,29%	259,80	1.211,80	0,05%
20.56	Filtro "Y" ø 2 1/2"	un	2,00	139,60	349,00	488,60	27,29%	369,07	1.243,88	0,06%
20.57	Filtro "Y" ø 1 1/4"	un	6,00	64,40	161,00	225,40	27,29%	369,07	1.243,88	0,06%
20.58	Filtro "Y" ø 1"	un	4,00	52,00	130,00	182,00	27,29%	199,57	926,67	0,04%
20.59	Válvula para Balançamento T&A, modelo STAD 80	un	1,00	390,40	1.752,00	2.142,40	27,29%	573,74	2.676,14	0,12%
20.60	Válvula para Balançamento T&A, modelo STAD 65-2	un	2,00	218,80	1.094,00	1.312,80	27,29%	716,53	3.342,13	0,15%
20.61	Válvula para Balançamento T&A, modelo STAD 50	un	1,00	94,00	470,00	564,00	27,29%	153,92	717,92	0,03%
20.62	Válvula para Balançamento T&A, modelo STAD 40	un	1,00	95,20	296,00	391,20	27,29%	96,93	488,13	0,02%
20.63	Válvula de 2 vias - PID	un	2,00	428,80	2.143,00	2.571,80	27,29%	1403,58	6.546,78	0,29%
20.64	Válvula de controle e balançamento - TBV-C - 20	un	10,00	83,20	416,00	499,20	27,29%	1362,32	6.354,32	0,28%
20.65	PT Plug Vedus, para modificação de Pressão ou Temperatura	un	4,00	36,80	92,00	128,80	27,29%	140,50	569,50	0,03%
20.66	Termômetro digital com haste metálica para aplicação em PT Plug - Vedus	un	2,00	61,60	154,00	215,60	27,29%	117,57	548,87	0,02%
20.67	Manômetro analógico para aplicação em PT Plug - Vedus	un	2,00	74,40	186,00	260,40	27,29%	142,13	682,93	0,03%
	SUBTOTAL								401.517,82	4,51%
20.68	Refrigerante									
20.69	Tubulação em cobre com isolamento térmico em manta de espuma elastomérica com 18 mm de espessura revestida de tecido sintético com acabamento metálico, inclusive esportes e fixações.	q	32,00	6,32	42,15	48,47	27,29%	423,30	1.974,42	0,09%
	Tubulação em cobre com isolamento térmico em manta de espuma elastomérica com 19 mm de espessura revestida de tecido sintético com acabamento metálico, inclusive esportes e fixações.	q	32,00	4,70	31,30	36,00	27,29%	314,34	1.466,18	0,07%
	SUBTOTAL								3.440,60	0,15%
20.70	Instalação Elétrica									
20.71	Quadro elétrico - QAC	un	1,00	1.060,00	5.300,00	6.360,00	27,29%	1735,94	8.095,94	0,36%
20.72	Interligações elétricas - Spots de Ambiente	q	2,00	72,00	240,00	312,00	27,29%	170,29	754,29	0,04%
20.73	Interligações elétricas - Caixas de Ventilação ou Fan coils Dúctos	q	3,00	162,00	540,00	702,00	27,29%	574,73	2.660,73	0,12%
	Interligações elétricas - Fancollets - Cassete	q	10,00	48,00	160,00	208,00	27,29%	567,53	2.647,53	0,12%
	SUBTOTAL								14.218,29	0,63%



ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE: **AGÊNCIA SHOPPING IGUATEMI**
S.R.: **SALVADOR**
OBJETO: **REFORMA GERAL**
MÊS DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS

Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário			Sub-total	Custo Total do Item	BDI		Custo Total com BDI	Incidência do Item
				Mão-de-obra	Material				%	Valor		
20.138	Automação Sistema de automação completa, inclusive computador, monitor, controladoras, sensores, medidores, instalações, software, I.H.M, etc.	q	1,00	5.600,00	28.000,00		33.600,00	33.600,00	27,29%	9169,44	42.769,44	1,90%
	SUBTOTAL											
20.140	Desmontagem e Transporte Desmontagem dos materiais e equipamentos e Transportes	q	1,00	8.200,00			8.200,00	8.200,00	27,29%	2237,78	10.437,78	0,46%
	SUBTOTAL											
20.141	Testes, Ajustes e Balançamento Testes, Ajustes e Balançamento	q	1,00	15.200,00			15.200,00	15.200,00	27,29%	4120,98	20.320,98	0,52%
	SUBTOTAL											
	TOTAL INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO										415.559,99	10,47%
21.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA Elétricos e acessórios											
21.1	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, diâmetro 3/4"	vr	3,00	2,35	5,87		8,22	24,85	27,29%	6,73	31,38	0,00%
21.2	Idem, porém di=1"	vr	2,00	3,46	8,63		12,09	24,16	27,29%	6,59	30,76	0,00%
21.3	Idem, porém di=1 1/2"	vr	2,00	6,32	15,81		22,13	44,27	27,29%	12,08	56,35	0,00%
21.4	Idem, porém di=2"	vr	2,00	8,09	20,23		28,32	56,64	27,29%	15,46	72,10	0,00%
21.5	Linha de PVC rígido, rosqueável, diâmetro 3/4"	un	3,00	0,32	0,80		1,12	3,36	27,29%	0,92	4,28	0,00%
21.6	Idem, porém di=1"	un	2,00	0,43	1,06		1,51	3,02	27,29%	0,83	3,85	0,00%
21.7	Idem, porém di=1 1/2"	un	2,00	0,85	2,13		2,98	5,96	27,29%	1,63	7,59	0,00%
21.8	Idem, porém di=2"	un	2,00	1,38	3,44		4,82	9,63	27,29%	2,83	12,26	0,00%
21.9	Eletroduto de aço galvanizado leve, diâmetro 3/4"	vr	12,00	3,80	9,50		13,30	159,60	27,29%	43,55	203,15	0,01%
21.10	Idem, porém di=1"	vr	6,00	4,57	11,43		16,00	96,01	27,29%	26,20	122,21	0,01%
21.11	Idem, porém di=1 1/2"	vr	15,00	10,36	25,89		36,25	543,69	27,29%	148,37	692,06	0,03%
21.12	Idem, porém di=2"	vr	6,00	13,82	34,56		48,38	290,30	27,29%	79,22	369,53	0,02%
21.13	Curva de aço galvanizado leve, diâmetro 3/4"	un	4,00	0,95	2,38		3,33	13,33	27,29%	3,54	16,97	0,00%
21.14	Idem, porém di=1"	un	3,00	1,22	3,04		4,26	12,77	27,29%	3,48	16,25	0,00%
21.15	Idem, porém di=1 1/2"	un	4,00	3,44	8,59		12,03	48,10	27,29%	13,13	61,23	0,00%
21.16	Idem, porém di=2"	un	4,00	4,97	12,42		17,39	69,55	27,29%	18,96	88,53	0,00%
21.17	Linha de aço galvanizado leve, diâmetro 3/4"	un	16,00	0,28	0,71		0,99	15,90	27,29%	4,34	20,24	0,00%
21.18	Idem, porém di=1"	un	9,00	0,40	0,99		1,39	12,47	27,29%	3,40	15,88	0,00%
21.19	Idem, porém di=1 1/2"	un	19,00	0,98	2,45		3,43	65,17	27,29%	17,78	82,95	0,00%
21.20	Idem, porém di=2"	un	10,00	1,31	3,28		4,59	45,92	27,29%	12,53	58,45	0,00%
21.21	Acessórios de fixação Caixas de passagem	q	117,00	1,20	3,00		4,20	491,40	27,29%	134,10	625,50	0,03%
21.22	Caixa de equalização, de embuti, tamanho 40x40cm, com 11 terminais	q	1,00	224,00	560,00		784,00	784,00	27,29%	213,95	997,95	0,04%
21.23	Caixa de passagem metálica de sobrepor, com tampa, tamanho 15x15x8cm	un	10,00	5,00	12,50		17,50	175,00	27,29%	47,76	222,76	0,01%
21.24	Caixa de passagem em PVC, 4x4" quadrada	un	13,00	1,55	4,13		5,78	75,17	27,29%	20,51	95,68	0,00%



SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ nº 09.625.923/0001-03
Endereço: Av. Jaime Vieira Lima, 114, sala 103, Caju, Iguazu de Fria, BA, CEP: 42700-000
Telefone/Fax: (71) 3379-4825
E-mail: carlos@shockseguranca.com.br

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:									
AGÊNCIA SHOPPING IGUATEMI									
S.R.									
SALVADOR									
RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO									
Item	Discriminação	Unid	Quant	Custo Unitário		Subtotal	Custo Total do Item		Incidência do Item
				Mão-de-obra	Material		%	Valor	
21.25	Tampa caixa em PVC para caixa 4"x4"	un	13,00	2,45	6,13	8,58	27,29%	30,45	0,01%
21.26	Cabo de cobre extra-flexível, encordoamento classe 5, isolamento em PVC 450/750V, # 4,0 mm2, terra (cor verde).	m	25,00	1,06	2,66	3,72	27,29%	25,41	0,01%
21.27	Idem, porém # 6,0 mm2, terra (cor verde).	m	1.000,00	1,58	3,95	5,53	27,29%	1509,14	0,31%
21.28	Idem, porém # 16,0 mm2, terra (cor verde).	m	200,00	4,41	11,03	15,44	27,29%	842,82	0,17%
21.29	Idem, porém # 35,0 mm2, terra (cor verde).	m	5,00	9,65	24,12	33,77	27,29%	46,08	0,01%
21.30	Cabo de cobre extra-flexível, encordoamento classe 5, isolamento em PVC 0,6/1kV, # 4,0 mm2, fase (cor preta).	m	75,00	1,30	3,25	4,55	27,29%	93,13	0,02%
21.31	Idem, porém # 4,0 mm2, neutro (cor azul clara).	m	25,00	1,30	3,25	4,55	27,29%	93,13	0,02%
21.32	Idem, porém # 16,0 mm2, fase (cor preta).	m	150,00	4,94	12,36	17,30	27,29%	258,45	0,15%
21.33	Idem, porém # 16,0 mm2, neutro (cor azul clara).	m	50,00	4,94	12,36	17,30	27,29%	865,20	0,05%
21.34	Idem, porém # 25,0 mm2, fase (cor preta).	m	45,00	7,76	19,40	27,16	27,29%	333,54	0,07%
21.35	Idem, porém # 25,0 mm2, neutro (cor azul clara).	m	15,00	7,76	19,40	27,16	27,29%	111,18	0,02%
21.36	Idem, porém # 35,0 mm2, fase (cor preta).	m	30,00	10,76	26,91	37,67	27,29%	925,31	0,19%
21.37	Idem, porém # 35,0 mm2, neutro (cor azul clara).	m	20,00	10,76	26,91	37,67	27,29%	205,52	0,04%
21.38	Relação, comissionamento e testes do Quadro Geral de Baixa Tensão - QG371, composto por caixa, barramentos, e acessórios conforme diagrama unifilar em planta, especificações técnicas e memória descritiva.								
21.39	Disjuntor 1k=10kA, tipo "C", padrão europeu, tipo 25A	qj	1,00	480,00	1.200,00	1.680,00	27,29%	458,47	0,10%
21.40	Idem, porém tipo 1k=50A	un	1,00	5,17	25,87	31,04	27,29%	8,47	0,00%
21.41	Idem, porém tipo 1k=80A	un	1,00	5,94	35,64	41,58	27,29%	9,73	0,00%
21.42	Idem, porém tipo 1k=100A	un	1,00	13,16	65,81	78,97	27,29%	21,55	0,00%
21.43	Supressor de surto monofásico tipo varistor 275V 20kA45kA	un	2,00	20,24	101,22	121,46	27,29%	66,30	0,01%
21.44	Diversos	un	4,00	13,45	67,27	80,72	27,29%	88,12	0,02%
21.45	Barra de terra para 4 terminais	un	3,00	12,00	30,00	42,00	27,29%	34,35	0,01%
21.46	Retração de instalações existentes	un	1,00	600,00		600,00	27,29%	163,74	0,03%
21.47	SUBTOTAL								
21.48	ILUMINAÇÃO AUTOMÁTICA								
21.49	Elétrico de PVC rígido rosqueável, diâmetro 3/4"	vr	26,00	2,35	5,87	8,22	27,29%	58,31	0,01%
21.50	Idem, porém di=1"	vr	2,00	3,45	8,63	12,08	27,29%	5,59	0,00%
21.51	Idem, porém di=1 1/2"	vr	1,00	6,32	15,81	22,13	27,29%	5,04	0,00%
21.52	Curva de PVC rígido rosqueável, diâmetro 3/4"	un	4,00	0,50	1,45	2,03	27,29%	2,22	0,00%
21.53	Idem, porém di=1"	un	30,00	0,32	0,80	1,12	27,29%	9,17	0,00%
21.54	Idem, porém di=1 1/2"	un	2,00	0,43	1,08	1,51	27,29%	0,83	0,00%
21.55	Elétrico de aço galvanizado leve, diâmetro 3/4"	vr	1,00	0,85	2,13	2,98	27,29%	0,81	0,00%
21.56	Idem, porém di=1"	vr	201,00	3,80	9,50	13,30	27,29%	729,54	0,15%
21.57	Idem, porém di=1 1/2"	vr	1,00	4,57	11,43	16,00	27,29%	4,37	0,00%
21.58	Curva de aço galvanizado leve, diâmetro 3/4"	un	15,00	10,36	25,89	36,25	27,29%	140,37	0,03%
21.59	Idem, porém di=1"	un	23,00	0,95	2,38	3,33	27,29%	20,91	0,00%
21.60	Idem, porém di=1 1/2"	un	1,00	3,44	8,59	12,03	27,29%	3,26	0,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 125128, emitida em 15/01/2015



SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ nº 09.628.923/0001-03
Endereço: Av. Jaime Vieira Lima, 114, sala 103, Cajá, Iguatemi, BA, CEP: 42700-000
Telefone/Fax: (71) 3379-4923
E-mail: carlos@shockseguranca.com.br

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:									
AGÊNCIA SHOPPING IGUATEMI									
S.R.:									
SALVADOR									
RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO									
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Sub-total	Custo Total do Item		Incidência do Item
				Mão-de-obra	Material		%	Valor	
21.58	Luva de aço galvanizado leve, diâmetro 3/4"	un	224,00	0,28	0,71	0,99	27,29%	60,76	283,42
21.59	Idem, porém de 1"	un	1,00	0,40	0,99	1,39	27,29%	0,38	1,76
21.60	Idem, porém de 1 1/2"	un	16,00	0,98	2,45	3,43	27,29%	14,38	69,86
21.61	Eletrodo metálico fixável, diâmetro 3/4"	m	128,00	1,36	3,40	4,76	27,29%	166,27	775,55
21.62	Box reto, diâmetro 3/4"	un	174,00	1,00	2,51	3,51	27,29%	188,86	778,30
21.63	Eletrodo perfurado tipo "U", fabricado em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	42,00	7,76	19,40	27,16	27,29%	311,30	1.452,02
21.64	Curva de inversão para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	2,00	4,76	11,91	16,67	27,29%	9,10	42,46
21.65	Curva horizontal 90° para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	8,00	3,50	8,74	12,24	27,29%	26,71	124,60
21.66	Curva vertical externa 45° para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	4,00	4,76	11,91	16,67	27,29%	18,20	84,90
21.67	Curva vertical externa 50° para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	1,00	4,76	11,91	16,67	27,29%	4,55	21,22
21.68	Curva vertical interna 45° para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	4,00	4,76	11,91	16,67	27,29%	18,20	84,90
21.69	Terminal de fechamento para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	3,00	0,52	1,29	1,81	27,29%	1,46	6,90
21.70	Suporte vertical para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	113,00	0,42	1,04	1,46	27,29%	44,90	209,43
21.71	Salva horizontal para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	132,00	1,06	2,65	3,71	27,29%	133,64	623,36
21.72	Idem, porém de 1"	un	3,00	1,06	2,65	3,71	27,29%	3,04	14,17
21.73	Assessoria de fixação	un	840,00	1,20	3,00	4,20	27,29%	962,79	4.490,79
21.74	Caixa de passagem	un	46,00	4,63	11,57	16,20	27,29%	203,34	948,45
21.75	Porta Equipamento para 3 blocos fabricada em Aço 1018, tipo PLUS	un	46,00	0,42	1,04	1,46	27,29%	18,45	86,07
21.76	Blanco cego para porta equipamentos na cor cinza	un	19,00	0,94	2,36	3,30	27,29%	17,06	79,57
21.77	Caixa de passagem em PVC, 4x2" retangular	un	3,00	1,65	4,13	5,78	27,29%	4,73	22,08
21.78	Idem, porém 4x4" quadrada	un	7,00	1,64	4,60	6,24	27,29%	12,30	57,38
21.79	Idem, porém 4x4" octogonal	un	1,00	2,88	7,21	10,09	27,29%	2,75	12,85
21.80	Caixa de passagem em alumínio fundido, 4x2" retangular	un	263,00	3,67	9,67	13,34	27,29%	1062,69	5.048,13
21.81	Conduíte de alumínio, diâmetro 3/4", tipo "C"	un	14,00	3,07	7,67	10,74	27,29%	41,03	191,36
21.82	Idem, porém de 3/4", tipo "E"	un	17,00	2,92	7,29	10,21	27,29%	47,35	220,86
21.83	Idem, porém de 3/4", tipo "L"	un	4,00	3,07	7,67	10,74	27,29%	11,72	54,67
21.84	Idem, porém de 3/4", tipo "T"	un	18,00	3,47	8,67	12,14	27,29%	59,82	278,11
21.85	Tampa cego em PVC para caixa 4"x4"	un	291,00	2,45	6,13	8,58	27,29%	681,53	3.178,89
21.86	Tampo em latão escovado com furo central para caixa 4"x4"	un	2,00	20,09	50,22	70,31	27,29%	38,37	178,99
21.87	Cabo de cobre extra-flexível, encordoamento classe 5, isolação em PVC 460750V, # 2,5 mm2, fase (cor preta)	m	3.000,00	0,67	1,68	2,35	27,29%	1825,58	8.981,58
21.88	Idem, porém # 2,5 mm2, neutro (cor azul clara)	m	3.000,00	0,67	1,68	2,35	27,29%	2310,70	10.777,90
21.89	Idem, porém # 2,5 mm2, retorno (cor branca)	m	1.200,00	0,67	1,68	2,35	27,29%	770,23	3.592,63
21.90	Idem, porém # 2,5 mm2, terra (cor verde)	m	1.800,00	0,67	1,68	2,35	27,29%	1026,98	4.790,18



ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:									
AGÊNCIA SHOPPING IGUATEMI									
S.R.									
SALVADOR									
OBRA/SERVIÇO									
REFORMA GERAL									
MÊS DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS:									
DISCRIMINAÇÃO									
Item	Unid.	Quant.	Custo Unitário			Sub-total	Custo Total do Item		Incidência do Item
			Mão-de-obra	Materiais			%	Valor	
21.91	m	340,00	1,59			539,60	27,29%	147,27	0,11%
21.92	m	12,00	1,76			21,12	27,29%	5,76	0,00%
21.93	m	20,00	2,42			48,40	27,29%	13,26	0,01%
21.94	q	8,00	4,76			38,08	27,29%	10,40	0,01%
21.95	q	2,00	8,35			16,70	27,29%	4,58	0,00%
21.96	q	1,00	19,48			19,48	27,29%	5,34	0,00%
21.97	q	30,00	5,30			159,00	27,29%	43,83	0,04%
21.98	un	92,00	2,10			192,80	27,29%	52,80	0,04%
21.99	un	36,00	2,58			92,88	27,29%	25,48	0,02%
21.100	un	14,00	3,60			50,40	27,29%	13,88	0,01%
21.101	q	8,00	2,91			23,28	27,29%	6,38	0,00%
21.102	q	4,00	2,14			8,56	27,29%	2,35	0,00%
21.103	q	1,00	5,17			5,17	27,29%	1,42	0,00%
21.104	q	4,00	7,21			28,84	27,29%	7,88	0,01%
21.105	un	294,00	1,57			461,58	27,29%	125,92	0,09%
21.106	un	258,00	2,36			608,88	27,29%	166,12	0,12%
21.107	un	16,00	23,62			378,08	27,29%	103,68	0,08%
21.108	q	1,00	416,00			416,00	27,29%	113,44	0,08%
21.109	q	1,00	1,330,00			1,330,00	27,29%	363,97	0,08%
21.110	un	46,00	532,00			24,472,00	27,29%	6,672,00	0,11%
21.111	un	1,00	3,97			3,97	27,29%	1,08	0,01%
21.112	un	4,00	19,85			79,40	27,29%	21,76	0,00%
21.113	un	1,00	5,94			5,94	27,29%	1,62	0,01%
21.114	un	1,00	13,16			13,16	27,29%	3,60	0,00%
21.115	un	5,00	13,85			69,25	27,29%	18,93	0,00%
21.116	un	8,00	13,45			107,60	27,29%	29,36	0,04%
21.117	un	1,00	39,00			39,00	27,29%	10,63	0,01%
21.118	un	1,00	20,40			20,40	27,29%	5,58	0,01%
21.119	un	1,00	102,00			102,00	27,29%	27,84	0,01%

SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ nº 09.625.923/0001-03
Endereço: Av. Jaime Vieira Lima, 114, sala 103, Cajá, Igarapé de Freitas, BA, CEP: 42700-000
Telefone/Fax: (71) 3379-4925
E-mail: carlos@shockseguranca.com.br



ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:
AGÊNCIA SHOPPING IGUAQUEMI
S.R.
SALVADOR

OBRA / SERVIÇO:
REFORMA GERAL
MÊS DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário			Sub-total	Custo Total do Item	BDI		Custo Total com BDI	Incidência do Item
				Mão-de-obra	Material	%			%	Valor		
21.120	Luminária de embutir com refletor em alumínio com aléias planas para duas lâmpadas fluorescentes de 14W. Completa com lâmpadas, reator eletrônico e demais acessórios.	un	29,00	37,02	92,55		129,57	3.757,53	27,29%	1025,43	4.782,96	0,21%
21.121	Idem porém para duas lâmpadas de 28W	un	133,00	50,04	125,09		175,13	23.291,76	27,29%	6356,32	29.648,08	1,37%
21.122	Luminária de sobrepôr com refletor em chapa de aço tralada na cor branca para duas lâmpadas fluorescentes de 32W. Isolamento de reator na cabeceira. Completa com lâmpadas, reator eletrônico e demais acessórios.	un	24,00	33,74	84,35		118,09	2.834,16	27,29%	773,44	3.607,60	0,15%
21.123	Luminária cilíndrica de embutir, sem difusor, para duas lâmpadas fluorescentes compacta de 26 W completa com reator eletrônico de alto fator de potência.	un	24,00	24,47	81,19		85,65	2.055,55	27,29%	560,99	2.616,53	0,2%
21.124	Luminária tipo lanterna em alumínio fundido para 1 lâmpada compacta de 20W	un	7,00	31,60	79,00		110,60	774,20	27,29%	211,28	985,48	0,04%
21.125	Lâmpada fluorescente T5, 4000°K, de 14W	un	75,00	2,19	5,48		7,67	583,07	27,29%	159,12	742,19	0,03%
21.127	Reator eletrônico de alto fator de potência para duas lâmpadas fluorescentes de 14W	un	45,00	12,68	31,85		44,53	1.985,91	27,29%	540,08	2.525,99	0,19%
21.128	Idem porém para duas lâmpadas de 28W	un	24,00	12,68	31,85		44,53	1.064,78	27,29%	290,58	1.355,36	0,06%
21.129	Conjunto de travões para fixação de luminárias	un	348,00	1,20	3,00		4,20	1.461,60	27,29%	398,87	1.860,47	0,08%
21.130	Remanejamento de luminárias existentes	un	30,00	15,00			15,00	450,00	27,29%	122,81	572,81	0,03%
21.131	Retirada de instalações existentes	un	1,00	1.000,00			1.000,00	1.000,00	27,29%	272,90	1.272,90	0,06%
	SUBTOTAL										121.138,48	5,39%
21.132	FORÇA ESTABILIZADA											
21.133	Eletrólitos e acessórios											
21.134	Eletrólito de PVC líquido resqueável, diâmetro 3/4"	vr	6,00	2,35	5,87		8,22	49,31	27,29%	13,45	62,76	0,00%
21.135	Idem, porém d=1"	vr	1,00	3,45	8,63		12,08	12,08	27,29%	3,30	15,38	0,00%
21.136	Idem, porém d=3"	vr	1,00	6,32	15,81		22,13	22,13	27,29%	6,04	28,17	0,00%
21.137	Curva de PVC líquido resqueável, diâmetro 3/4"	un	6,00	20,74	51,84		72,58	435,48	27,29%	118,81	554,29	0,00%
21.138	Idem, porém d=1"	un	1,00	0,88	1,45		2,33	2,33	27,29%	0,61	2,94	0,00%
21.139	Idem, porém d=3"	un	1,00	0,88	1,45		2,33	2,33	27,29%	0,61	2,94	0,00%
21.140	Linha de PVC líquido resqueável, diâmetro 3/4"	un	12,00	7,09	17,73		24,82	303,84	27,29%	81,49	385,33	0,00%
21.141	Idem, porém d=1"	un	2,00	0,43	0,80		1,23	2,46	27,29%	0,67	3,13	0,00%
21.142	Idem, porém d=3"	un	1,00	0,85	1,06		1,91	1,91	27,29%	0,51	2,42	0,00%
21.143	Eletrólito de aço galvanizado leve, diâmetro 3/4"	un	2,00	4,61	11,52		16,13	32,26	27,29%	8,80	41,06	0,00%
21.144	Idem, porém d=1"	un	10,00	3,80	9,50		13,30	133,00	27,29%	36,30	169,30	0,01%
21.145	Idem, porém d=3"	un	4,00	4,57	11,43		16,00	64,01	27,29%	17,47	81,48	0,00%
21.146	Curva de aço galvanizado leve, diâmetro 1"	vr	11,00	10,35	25,89		36,25	398,71	27,29%	108,81	507,51	0,02%
21.147	Idem, porém d=1 1/2"	un	1,00	1,22	3,04		4,26	4,26	27,29%	1,16	5,42	0,00%
21.148	Linha de aço galvanizado leve, diâmetro 3/4"	un	2,00	3,44	8,59		12,03	24,05	27,29%	6,56	30,62	0,00%
21.149	Idem, porém d=1"	un	10,00	0,28	0,71		0,99	9,94	27,29%	2,71	12,65	0,00%
21.150	Idem, porém d=1 1/2"	un	5,00	0,40	0,99		1,39	6,93	27,29%	1,89	8,82	0,00%
21.151	Eletrólito metálico fixável, diâmetro 3/4"	m	13,00	0,98	2,45		3,43	44,59	27,29%	12,17	56,76	0,00%
21.152	Idem, porém d=1"	m	135,00	1,35	3,40		4,75	640,60	27,29%	175,37	817,97	0,04%
21.153	Idem, porém d=3"	m	8,00	1,96	4,94		6,92	55,33	27,29%	15,10	70,43	0,00%
21.154	Box reto, diâmetro 3/4"	m	102,00	11,54	29,06		40,60	4.142,00	27,29%	1.143,53	5.285,53	0,04%



SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ nº 09.625.923/0001-03
Endereço: Av. Jaime Vieira Lima, 114, sala 103, Cajá, Iguatemi de Freitas, BA, CEP: 42700-000
Telefone/Fax: (71) 3379-4925
E-mail: carlos@shockseguranca.com.br

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:											
AGÊNCIA SHOPPING IGUATEMI											
S.R.:											
SALVADOR											
OBRA / SERVIÇO:											
REFORMA GERAL											
MÊS DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS:											
RELACÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO											
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Mão-de-obra	Material	Sub-total	Custo Total do Item	%	Valor	Custo Total com BDI	Incidência do Item
21.155	Item, porém d=1"	un	6,00	1,12	2,81	3,93	23,60	27,29%	6,44	30,05	0,00%
21.156	Item, porém d=3"	un	2,00	9,68	24,21	33,89	67,79	27,29%	18,50	86,29	0,00%
21.157	Canaleta em alumínio com septo fixo deslizado com lampa lisa anodizado fosco, dimensões 25x" x3000mm.	ps	40,00	46,70	116,76	163,46	6.538,56	27,29%	1784,37	8.322,93	0,37%
21.158	Adaptador de eletrodutos para canaliza na cor alumínio, de 3/4"	un	40,00	10,60	27,00	37,60	1.512,00	27,29%	412,62	1.924,62	0,09%
21.159	Tampa terminal para canaliza na cor cinza	un	40,00	1,08	2,70	3,78	151,20	27,29%	41,26	192,46	0,01%
21.160	Eletrocabo perfurado tipo 1", fabricado em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	ps	45,00	7,76	19,40	27,16	1.222,20	27,29%	333,54	1.555,74	0,07%
21.161	Curva de inversão para eletrocabo, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	2,00	4,75	11,91	16,67	33,35	27,29%	9,10	42,45	0,00%
21.162	Curva horizontal 90° para eletrocabo, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	6,00	3,50	8,74	12,24	73,42	27,29%	20,04	93,45	0,00%
21.163	Curva vertical externa 45° para eletrocabo, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	4,00	4,75	11,91	16,67	66,70	27,29%	18,20	84,90	0,00%
21.164	Curva vertical externa 90° para eletrocabo, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	1,00	4,75	11,91	16,67	16,67	27,29%	4,55	21,22	0,00%
21.165	Curva vertical interna 45° para eletrocabo, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	4,00	4,75	11,91	16,67	66,70	27,29%	18,20	84,90	0,00%
21.166	Terminal de fechamento para eletrocabo, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	3,00	0,52	1,29	1,81	5,42	27,29%	1,48	6,90	0,00%
21.167	Suposto vertical para eletrocabo, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	116,00	0,42	1,04	1,46	168,90	27,29%	46,09	214,99	0,01%
21.168	Saida horizontal para eletroduto de 3/4"	un	74,00	1,05	2,65	3,71	274,54	27,29%	74,92	349,46	0,00%
21.169	Item, porém d=1"	un	1,00	1,05	2,65	3,71	3,71	27,29%	1,01	4,72	0,00%
21.170	Acessórios de fixação.	q	276,00	1,20	3,00	4,20	1.159,20	27,29%	316,35	1.475,55	0,07%
21.171	Caixas de passagem	un	40,00	4,63	11,57	16,20	647,92	27,29%	176,82	824,74	0,04%
21.172	Caixa de luminárias redonda em nylon preto, com dois suportes, um para 3 tomadas elétricas e outro suporte para 4 tomadas RJ.	un	40,00	45,73	114,33	160,06	6.402,48	27,29%	1747,24	8.149,72	0,36%
21.173	Tampão para tomada elétrica.	un	15,00	0,58	1,45	2,03	30,45	27,29%	8,31	38,76	0,00%
21.174	Caixa de passagem metálica de sobrepôr com lampa, lantinho 15x15x6cm.	un	5,00	5,00	12,50	17,50	87,50	27,29%	23,88	111,38	0,00%
21.175	Item, porém lantinho 30x30x12cm	un	1,00	17,50	43,75	61,25	61,25	27,29%	16,72	77,97	0,00%
21.176	Caixa de passagem em PVC, 4x2" retangular	un	5,00	0,94	2,35	3,29	16,45	27,29%	4,48	20,94	0,00%
21.177	Item, porém 4x2" quadrado	un	2,00	1,65	4,13	5,78	11,56	27,29%	3,16	14,72	0,00%
21.178	Caixa de passagem em alumínio fundido, 4x4" quadrado.	un	19,00	3,67	9,67	13,34	267,22	27,29%	70,20	327,42	0,01%
21.179	Tampa para caixa em PVC para caixa 4"x4"	un	17,00	2,45	6,13	8,58	145,89	27,29%	39,81	185,71	0,01%
21.180	Tampa em alto esboço com lura central para caixa 4"x4"	un	2,00	20,09	50,22	70,31	140,62	27,29%	38,37	178,99	0,01%
21.181	Cabo de cobre extra flexível, encardimento classe 5, isolamento em PVC 450V/50V, # 2,5 mm2, fase (cor preta).	m	220,00	0,67	1,68	2,35	517,44	27,29%	141,21	658,65	0,03%
21.182	Item, porém # 2,5 mm2, fase (cor vermelha).	m	3.000,00	0,67	1,68	2,35	7.056,00	27,29%	1925,59	8.981,59	0,40%
21.183	Item, porém # 2,5 mm2, neutro (cor azul clara).	m	220,00	0,67	1,68	2,35	517,44	27,29%	141,21	658,65	0,03%
21.184	Item, porém # 2,5 mm2, terra (cor verde).	m	220,00	0,67	1,68	2,35	517,44	27,29%	141,21	658,65	0,03%
21.185	Item, porém # 2,5 mm2, terra (cor verde e amarela).	m	1.500,00	0,67	1,68	2,35	3.528,00	27,29%	962,79	4.490,79	0,20%



SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ nº 09.625.923/0001-03
Endereço: Av. Jaime Vieira Lima, 114, sala 103, Cajá, Iguatemi, BA, CEP 42700-000
Telefone/Fax: (71) 3379-4925
E-mail: carlos@shockseguranca.com.br

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:

AGÊNCIA SHOPPING IGUATEMI

S.R.:

SALVADOR

OBRA / SERVIÇO

REFORMA GERAL

MES DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS:

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO

Item	Descrição	Unid	Quant	Custo Unitário		Sub-total	Custo Total do Item		BDI		Custo Total com BDI	Incidência do Item
				Mão-de-obra	Material				%	Valor		
21.186	Idem, porém # 16,0 mm2, terra (cor verde e amarela).	m	45,00	4,41	11,03	15,44	694,89	27,29%	27,29%	189,64	884,53	0,04%
21.187	Idem, porém 3 x 2,5 mm2.	m	20,00	2,42	6,04	8,46	169,12	27,29%	27,29%	46,15	215,27	0,01%
21.188	Cabo de cobre extra-flexível, encondimento classe 5, isolamento em PVC 0,5x1x1, # 16,0 mm2, fase (cor vermelha).	m	120,00	4,94	12,36	17,30	2.076,48	27,29%	27,29%	566,67	2.643,15	0,12%
21.189	Idem, porém # 35,0 mm2, fase (cor preta).	m	15,00	10,76	26,91	37,67	565,11	27,29%	27,29%	154,22	719,33	0,03%
21.190	Idem, porém # 35,0 mm2, fase (cor vermelha).	m	15,00	10,76	26,91	37,67	565,11	27,29%	27,29%	154,22	719,33	0,03%
21.191	Idem, porém # 35,0 mm2, neutro (cor azul clara).	m	10,00	10,76	26,91	37,67	376,74	27,29%	27,29%	102,81	479,55	0,02%
21.192	Tomada 2P+T - Padrão Brasileiro - 10A, núcleo na cor vermelha, fornecida com o respectivo espelho na cor branca, para instalação em caixa 4"x2".	q	4,00	7,46	18,66	26,12	104,50	27,29%	27,29%	28,52	133,01	0,01%
21.193	Duas tomadas 2P+T - Padrão Brasileiro - 10A, uma com núcleo na cor vermelha e outra com núcleo na cor branca, fornecida com o respectivo espelho na cor branca, para instalação em caixa 4"x2".	q	1,00	7,46	18,66	26,12	26,12	27,29%	27,29%	7,13	33,25	0,00%
21.194	Tomada 2P+T - Padrão Brasileiro - 10A, tipo painel para caixa de piso, núcleo na cor vermelha.	q	2,00	32,57	81,43	114,00	228,00	27,29%	27,29%	62,22	290,22	0,01%
21.195	Tomada 2P+T - Padrão Brasileiro - 10A, tipo painel para caixa de piso, núcleo na cor preta.	un	40,00	2,10	5,26	7,36	294,56	27,29%	27,29%	80,39	374,95	0,02%
21.196	Tomada 2P+T - Padrão Brasileiro - 10A, tipo painel para caixa de piso, núcleo na cor vermelha.	un	5,00	2,58	6,46	9,04	45,22	27,29%	27,29%	12,34	57,56	0,00%
21.197	Tomada 2P+T - Padrão Brasileiro - 10A, tipo painel para caixa de piso, núcleo na cor vermelha.	un	68,00	2,58	6,46	9,04	614,99	27,29%	27,29%	167,83	782,82	0,03%
21.198	Quadro de Distribuição	un	42,00	3,15	7,88	11,03	463,34	27,29%	27,29%	126,45	589,79	0,03%
21.199	Fornecimento, instalação, comissionamento e testes do Quadro de No-Break e de Impresoras - QNBK, composto por caixa, barramentos, espaço para disjuntor e acessórios conforme diagrama unifilar e detalhes em planta, especificações técnicas e memorial descritivo.	q	1,00	784,00	1.960,00	2.744,00	2.744,00	27,29%	27,29%	748,84	3.492,84	0,15%
21.200	Fornecimento, instalação, comissionamento e testes do Quadro de No-Break - QNBK-AAT - composto por caixa, barramentos, espaço para disjuntor e acessórios conforme diagrama unifilar e detalhes em planta, especificações técnicas e memorial descritivo.	q	1,00	415,00	1.040,00	1.455,00	1.455,00	27,29%	27,29%	397,34	1.852,34	0,08%
21.201	Disjuntor 16-100A, Tipo "C", padrão europeu, monopolar In=16A.	un	6,00	0,79	3,95	4,74	28,44	27,29%	27,29%	7,76	36,20	0,00%
21.202	Idem, porém bipolar In=16A.	un	48,00	3,97	19,86	23,83	1.143,94	27,29%	27,29%	312,18	1.456,12	0,06%
21.203	Idem, porém bipolar In=63A.	un	2,00	13,16	55,81	68,97	137,94	27,29%	27,29%	37,40	175,34	0,01%
21.204	Idem, porém bipolar In=100A.	un	3,00	20,24	101,22	121,46	364,39	27,29%	27,29%	99,44	463,83	0,02%
21.205	Supressor de surto monopolar tipo varistor 275V 20KA/45KA	un	7,00	13,45	67,27	80,72	565,07	27,29%	27,29%	154,21	719,28	0,03%
21.206	Chave reversora tetrapolar de 100A, tração pelo topo.	un	1,00	56,80	334,00	390,80	400,80	27,29%	27,29%	109,38	510,18	0,02%
21.207	Retirada de instalações existentes	un	1,00	800,00		800,00	800,00	27,29%	27,29%	218,32	1.018,32	0,05%
	SUBTOTAL						60.485,19				60.485,19	2,69%
CABEAMENTO ESTRUTURADO												
Eletrodutos e acessórios												
21.208	Eletroduto de PVC rígido resqueável, diâmetro 3/4"	vr	3,00	2,35	5,87	8,22	24,65	27,29%	27,29%	6,73	31,38	0,00%
21.209	Idem, porém di=1"	vr	6,00	3,45	8,63	12,08	72,49	27,29%	27,29%	19,78	92,28	0,00%
21.210	Idem, porém di=1 1/2"	vr	1,00	6,32	15,81	22,13	22,13	27,29%	27,29%	6,04	28,17	0,00%
21.211	Idem, porém di=2"	vr	1,00	8,09	20,23	28,32	28,32	27,29%	27,29%	7,73	36,05	0,00%
21.212	Curva de PVC rígido resqueável, diâmetro 3/4"	un	3,00	0,58	1,45	2,03	6,09	27,29%	27,29%	1,66	7,75	0,00%
21.213	Idem, porém di=1"	un	2,00	0,88	2,20	3,08	6,16	27,29%	27,29%	1,68	7,84	0,00%
21.214	Idem, porém di=1 1/2"	un	1,00	1,52	3,80	5,32	5,32	27,29%	27,29%	1,45	6,77	0,00%



SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ nº 09.625.923/0001-03
Endereço: Av. Jaime Vieira Lima, 114, sala 103, Cajá, Iaupe de Freitas, BA, CEP: 42700-000
Telefone/Fax: (71) 3379-4925
E-mail: carlos@shockseguranca.com.br

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE											
AGÊNCIA SHOPPING IGUAEMI											
SR: SALVADOR											
OBRA/SERVIÇO:											
REFORMA GERAL											
MÊS DE REFERENCIA DOS PREÇOS:											
RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO											
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Mão-de-obra	Material	Sub-total	Custo Total de Item		BDI	Custo Total com BDI	Incidência do IPI
								%	Valor		
21.215	Linha de PVC rígido, resqueles, diâmetro 3/4"	un	6,00	0,32	0,80	1,12	6,72	27,29%	1,83	8,55	0,00%
21.216	Idem, porém di=1"	un	8,00	0,43	1,08	1,51	12,10	27,29%	3,30	15,40	0,00%
21.217	Idem, porém di=1 1/2"	un	2,00	0,85	2,13	2,98	5,96	27,29%	1,63	7,59	0,00%
21.218	Idem, porém di=2"	un	1,00	1,36	3,44	4,82	4,82	27,29%	1,31	6,13	0,00%
21.219	Eletroduto de aço galvanizado leve, diâmetro 3/4"	un	13,00	3,80	9,50	13,30	172,90	27,29%	47,18	220,08	0,01%
21.220	Idem, porém di=1"	un	16,00	4,57	11,43	16,00	256,03	27,29%	69,67	325,90	0,01%
21.221	Idem, porém di=2"	un	4,00	1,32	3,46	4,82	163,54	27,29%	52,92	246,35	0,01%
21.222	Curva de aço galvanizado leve, diâmetro 1"	un	2,00	1,22	3,04	4,26	8,51	27,29%	2,32	10,83	0,00%
21.223	Idem, porém di=2"	un	1,00	4,97	12,42	17,39	17,39	27,29%	4,75	22,13	0,00%
21.224	Linha de aço galvanizado leve, diâmetro 3/4"	un	13,00	0,28	0,71	0,99	12,92	27,29%	3,53	16,45	0,00%
21.225	Idem, porém di=1"	un	16,00	0,40	0,99	1,39	24,95	27,29%	6,81	31,76	0,00%
21.226	Idem, porém di=2"	un	5,00	1,31	3,28	4,59	22,96	27,29%	6,27	29,23	0,00%
21.227	Eletroduto metálico fixos, diâmetro 3/4"	m	115,00	1,35	4,76	4,76	547,40	27,29%	149,39	696,79	0,03%
21.228	Idem, porém di=1"	m	20,00	1,98	6,92	8,90	138,32	27,29%	37,75	176,07	0,01%
21.229	Idem, porém di=1 1/2"	m	14,00	3,92	9,80	13,72	192,08	27,29%	52,42	244,50	0,01%
21.230	Idem, porém di=2"	m	5,00	4,29	10,72	15,01	75,04	27,29%	20,48	95,52	0,00%
21.231	Box reto, diâmetro 3/4"	un	174,00	1,00	2,51	3,51	611,44	27,29%	166,86	778,30	0,03%
21.232	Idem, porém di=1"	un	22,00	1,12	2,81	3,93	86,55	27,29%	23,62	110,17	0,00%
21.233	Idem, porém di=1 1/2"	un	8,00	2,35	5,87	8,22	65,74	27,29%	17,94	83,69	0,00%
21.234	Idem, porém di=2"	un	2,00	3,36	8,61	11,77	23,55	27,29%	6,43	29,97	0,00%
21.235	Canaleta em alumínio com sapão fixo deslocado com tampa lisa anodizado fosco, dimensões 25x7,3x300mm	un	1,00	46,70	116,76	163,46	163,46	27,29%	44,61	208,07	0,01%
21.236	Adaptador de eletrodutos para canaliza na cor alumínio, de 3/4"	un	1,00	10,80	27,00	37,80	37,80	27,29%	10,32	48,12	0,00%
21.237	Tampa lateral para canaliza na cor cinza	un	1,00	1,08	2,70	3,78	3,78	27,29%	1,03	4,81	0,00%
21.238	Eletrocalha lisa tipo "U", fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	23,00	7,76	19,40	27,16	624,58	27,29%	170,48	795,16	0,04%
21.239	Idem, porém dim=100x50mm	un	20,00	10,34	25,66	36,20	724,08	27,29%	197,60	921,68	0,04%
21.240	Idem, porém dim=150x50mm	un	7,00	12,90	32,24	45,14	315,95	27,29%	86,22	402,18	0,02%
21.241	Curva de inverso para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 150x50mm	un	1,00	7,12	17,80	24,92	24,92	27,29%	6,80	31,72	0,00%
21.242	Curva horizontal 90° para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	2,00	3,50	8,74	12,24	24,47	27,29%	6,68	31,15	0,00%
21.243	Idem, porém dim=100x50mm	un	1,00	4,57	11,43	16,00	16,00	27,29%	4,37	20,37	0,00%
21.244	Idem, porém dim=150x50mm	un	2,00	5,67	14,18	19,85	39,70	27,29%	10,84	50,54	0,00%
21.245	Curva vertical externa 45° para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	1,00	4,76	11,91	16,67	16,67	27,29%	4,55	21,22	0,00%
21.246	Idem, porém dim=100x50mm	un	3,00	5,93	14,83	20,76	62,29	27,29%	17,00	79,28	0,00%
21.247	Curva vertical interna 45° para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	1,00	4,76	11,91	16,67	16,67	27,29%	4,55	21,22	0,00%
21.248	Idem, porém dim=100x50mm	un	3,00	5,93	14,83	20,76	62,29	27,29%	17,00	79,28	0,00%
21.249	Curva vertical interna 90° para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 150x50mm	un	1,00	7,12	17,80	24,92	24,92	27,29%	6,80	31,72	0,00%
21.250	Redução concêntrica para eletrocalha, com tampa, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão de 100x50mm para 50x50mm	un	4,00	4,73	11,82	16,55	66,19	27,29%	18,05	84,26	0,00%



15/01/2015
CAIXA

SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ nº 09.625.923/0001-03
Endereço: Av. Jaime Vieira Lima, 114, sala 103, Caji, Iguatemi de Freitas, BA, CEP: 42700-000
Telefone/Fax: (71) 3379-4525
E-mail: carlos@shockseguranca.com.br

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:									
AGÊNCIA SHOPPING IGUATEMI									
S.R.:									
SALVADOR									
RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO									
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Sub-total	Custo Total do Item		incidência do item
				Mão-de-obra	Material		%	Valor	
21.251	Idem, porém de dim=150x50mm para 100x50mm.	un	3,00	5,65	14,12	19,77	59,30	27,29%	0,00%
21.252	16 horizontal 90° para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pr zincado a fogo, dimensão 100x50mm.	un	1,00	5,72	14,29	20,01	20,01	27,29%	0,00%
21.253	Idem, porém dim=150x50mm.	un	1,00	7,09	17,73	24,82	24,82	27,29%	0,00%
21.254	Terminal de fechamento para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pr zincado a fogo, dimensão 50x50mm.	un	4,00	0,52	1,26	1,81	7,22	27,29%	0,00%
21.255	Suporte vertical para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pr zincado a fogo, dimensão 50x50mm.	un	60,00	0,42	1,04	1,46	87,36	27,29%	0,00%
21.256	Idem, porém dim=100x50mm.	un	62,00	0,55	1,38	1,93	119,78	27,29%	0,00%
21.257	Idem, porém dim=150x50mm.	un	14,00	0,69	1,73	2,42	33,91	27,29%	0,00%
21.258	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	un	74,00	1,06	2,65	3,71	274,54	27,29%	0,00%
21.259	Idem, porém de 1"	un	1,00	1,06	2,65	3,71	3,71	27,29%	0,00%
21.260	Idem, porém de 2"	un	2,00	1,58	3,96	5,54	11,09	27,29%	0,00%
21.261	Accessórios de fixação.	q	320,00	1,20	3,00	4,20	1,344,00	27,29%	0,00%
21.262	Porta Equipamento para 3 blocos fabricado em ABS na cor cinza, tipo PLUS.	un	1,00	4,53	11,57	16,20	16,20	27,29%	0,00%
21.263	Bloco cego para porta equipamentos na cor cinza.	un	2,00	0,42	1,06	1,47	2,94	27,29%	0,00%
21.264	Caixa de tomadas redonda em nylon preto, com dois suportes, um para 3 tomadas elétricas e outro suporte para 4 tomadas RJ.	un	2,00	45,73	114,33	160,06	320,12	27,29%	0,02%
21.265	Terminal para tomada RJ.	un	92,00	0,58	1,45	2,03	186,76	27,29%	0,01%
21.266	Caixa de passagem metálica de embutir, com tampa, tamanho 15x15x8cm.	un	1,00	4,94	12,35	17,29	17,29	27,29%	0,00%
21.267	Caixa de passagem metálica de sobrepor, com tampa, tamanho 15x15x8cm.	un	8,00	5,00	12,50	17,50	140,00	27,29%	0,01%
21.268	Idem, porém tamanho 40x40x15cm	un	2,00	26,79	65,72	92,51	184,02	27,29%	0,01%
21.269	Caixa de passagem em PVC, 4x2" retangular	un	5,00	0,94	2,35	3,29	15,45	27,29%	0,00%
21.270	Idem, porém 4x4" quadrada	un	1,00	1,65	4,13	5,78	5,78	27,29%	0,00%
21.271	Caixa de passagem em alumínio fundido, 4x4" quadrada - alta.	un	27,00	4,20	10,51	14,71	397,28	27,29%	0,02%
21.272	Tampa cega em PVC para caixa 4"x4"	un	24,00	2,45	6,13	8,58	205,91	27,29%	0,01%
21.273	Tampa em lã escovado com tampa central para caixa 4"x4".	un	2,00	20,09	50,22	70,31	140,62	27,29%	0,01%
21.274	Cabo tipo UTP 4 pares categoria 5e.	m	7.000,00	0,41	1,03	1,44	10.094,00	27,29%	0,57%
21.275	Cabo de telefonia C1-10-50pares.	m	70,00	0,98	2,46	3,44	241,08	27,29%	0,01%
21.276	Patch cabo, extralongo, com terminais macho tipo RJ45 / RJ45, de 2,5m de comprimento, cat. 5e, na cor amarela.	un	2,00	0,76	7,63	8,39	16,78	27,29%	0,00%
21.277	Idem, porém na cor azul.	un	50,00	0,76	7,63	8,39	419,55	27,29%	0,00%
21.278	Idem, porém na cor verde.	un	10,00	0,76	7,63	8,39	83,93	27,29%	0,00%
21.279	Idem, porém na cor vermelha	un	1,00	0,76	7,63	8,39	8,39	27,29%	0,00%
21.280	Tomadas.	un	40,00	0,54	1,36	1,89	75,60	27,29%	0,00%
21.281	Bloco para tomada RJ-45 em conector de alumínio	q	4,00	1,49	3,73	5,22	20,89	27,29%	0,00%
21.282	Espelho para tomada RJ-45, duas posições, na cor branca, para instalação em caixa 4"x2".	q	1,00	1,57	3,92	5,49	5,49	27,29%	0,00%
21.283	Espelho para tomada RJ-45, quatro posições, na cor branca, para instalação em caixa 4"x2".	q	2,00	21,79	54,47	76,26	152,52	27,29%	0,00%
21.284	Tampa em lã escovado para tomadas RJ-45 para instalação em caixa 4"x4".	q	143,00	4,01	10,02	14,03	2.006,00	27,29%	0,11%
21.285	Conector RJ-45 flange, oito pinos, em modo único com tampa de proteção, cat. 5e.	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.286	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.287	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.288	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.289	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.290	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.291	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.292	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.293	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.294	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.295	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.296	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.297	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.298	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.299	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.300	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.301	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.302	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.303	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.304	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.305	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.306	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.307	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.308	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.309	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.310	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.311	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.312	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.313	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.314	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.315	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.316	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.317	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.318	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.319	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.320	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.321	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.322	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.323	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.324	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.325	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.326	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.327	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.328	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.329	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.330	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.331	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.332	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.333	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.334	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.335	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.336	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.337	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.338	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.339	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.340	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.341	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.342	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.343	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.344	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.345	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.346	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.347	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.348	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.349	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.350	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.351	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.352	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.353	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.354	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.355	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.356	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.357	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.358	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.359	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.360	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%
21.361	Equipamentos	un	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	27,29%	0,00%



15/01/2015

SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ nº 09.825.923/0001-03
Endereço: Av. Jaime Vieira Lima, 114, sala 1003, Cajá, Iguatemi, BA, CEP: 42700-000
Telefone/Fax: (71) 3379-4925
E-mail: carlos@shockseguranca.com.br

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE											
AGÊNCIA SHOPPING IGUATEMI											
S.R.											
SALVADOR											
RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO											
OBRA / SERVIÇO:											
REFORMA GERAL											
MÊS DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS											
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário			Custo Total de Item	%	BDI	Custo Total com BDI	Incidência do Item
				Mão-de-obra	Material	Sub-total			Valor		
21.285	Rack fechado de 19" de parede de 44U, profundidade de 600mm, com kts de ventilação e de porta	q	1,00	296,11	2.961,08	3.257,19	3.257,19	27,29%	888,89	4.146,07	0,10%
21.286	Panela de fechamento	un	11,00	21,00	210,00	231,00	2.541,00	27,29%	693,44	3.234,44	0,14%
21.287	Panela de fechamento	un	1,00	0,97	9,68	10,65	10,65	27,29%	2,91	13,55	0,00%
21.288	Bandeja fixa, profundidade de 470mm	un	17,00	1,93	19,32	21,25	361,28	27,29%	98,59	459,88	0,02%
21.289	Régua de 4 tomadas	un	1,00	11,81	118,07	129,88	129,88	27,29%	35,44	165,32	0,01%
21.290	Idem, porém de 12 tomadas	un	1,00	7,71	77,06	84,77	84,77	27,29%	23,13	107,90	0,00%
21.291	Diversos	un	1,00	10,95	109,49	120,44	120,44	27,29%	32,87	153,31	0,01%
21.292	Roto Europa de 10 pares com basiboy	un	1,00	3,08	7,70	10,78	10,78	27,29%	2,94	13,72	0,00%
21.293	Certificação de rede dos pontos	un	148,00	15,00		15,00	2.220,00	27,29%	605,84	2.825,84	0,13%
21.294	Releitura de instalações existentes	un	1,00	800,00		800,00	800,00	27,29%	218,32	1.018,32	0,05%
SUBTOTAL											
39.647,59											
1,76%											
SEGURANÇA PATRIMONIAL											
ELETRICA											
21.295	Elétrico de aço galvanizado leve, diâmetro 3/4"	vr	128,00	3,80	9,50	13,30	1.702,40	27,29%	464,58	2.166,98	0,10%
21.296	Idem, porém d=1"	vr	15,00	4,57	11,43	16,00	240,03	27,29%	65,50	305,53	0,01%
21.297	Curva de aço galvanizado leve, diâmetro 3/4"	vr	14,00	10,36	25,89	36,25	507,44	27,29%	138,48	645,93	0,03%
21.298	Idem, porém d=1"	un	59,00	0,95	2,38	3,33	196,59	27,29%	53,65	250,24	0,01%
21.299	Idem, porém d=1 1/2"	un	1,00	1,22	3,04	4,26	4,26	27,29%	1,16	5,42	0,00%
21.300	Luva de aço galvanizado leve, diâmetro 3/4"	un	1,00	3,44	8,59	12,03	12,03	27,29%	3,28	15,31	0,00%
21.301	Idem, porém d=1"	un	187,00	0,28	0,71	0,99	185,88	27,29%	50,73	236,60	0,01%
21.302	Idem, porém d=1 1/2"	un	16,00	0,40	0,99	1,39	22,18	27,29%	6,05	28,23	0,00%
21.303	Elétrico metálico fixável, diâmetro 3/4"	m	5,00	0,96	2,45	3,43	51,45	27,29%	14,04	65,49	0,00%
21.304	Idem, porém d=1"	m	3,00	1,36	3,40	4,76	23,80	27,29%	6,50	30,30	0,00%
21.305	Box reto, diâmetro 3/4"	m	1,98	1,98	4,94	6,92	20,75	27,29%	5,66	26,41	0,00%
21.306	Idem, porém d=1"	un	4,00	1,00	2,51	3,51	14,06	27,29%	3,84	17,89	0,00%
21.307	Elétrica perfurada tipo "U", fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	2,00	1,12	2,81	3,93	7,87	27,29%	2,15	10,02	0,00%
21.308	Idem, porém dim=100x50mm	ps	17,00	7,75	19,40	27,16	461,72	27,29%	126,00	587,72	0,03%
21.309	Idem, porém dim=150x50mm	ps	12,00	10,34	25,86	36,20	434,45	27,29%	118,56	553,01	0,02%
21.310	Curva de inversão para elétrica, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 150x50mm	ps	5,00	12,90	32,24	45,14	225,58	27,29%	61,59	287,17	0,01%
21.311	Curva horizontal 90° para elétrica, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	2,00	7,12	17,80	24,92	49,84	27,29%	13,60	63,44	0,00%
21.312	Idem, porém dim=100x50mm	un	1,00	3,50	8,74	12,24	12,24	27,29%	3,34	15,58	0,00%
21.313	Idem, porém dim=150x50mm	un	1,00	4,57	11,43	16,00	16,00	27,29%	4,37	20,37	0,00%
21.314	Curva vertical externa 45° para elétrica, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	2,00	5,57	14,18	19,65	39,70	27,29%	10,84	50,54	0,00%
21.315	Idem, porém dim=150x50mm	un	5,00	4,76	11,91	16,67	83,37	27,29%	22,75	106,12	0,00%
21.316	Idem, porém dim=150x50mm	un	1,00	7,12	17,80	24,92	24,92	27,29%	6,80	31,72	0,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 125128, emitida em 15/01/2015



CAIXA

SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ nº 09.625.923/0001-03
Endereço: Av. Jaime Vieira Lima, 114, sala 103, Cajá, Iguatemi, BA, CEP: 42700-000
Telefone/Fax: (71) 3379-4925
E-mail: carlos@shockseguranca.com.br

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:		OBRA / SERVIÇO:										
AGÊNCIA SHOPPING IGUATEMI		REFORMA GERAL										
S.R.:		MÊS DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS:										
SALVADOR												
RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO												
Item	Descrição	Unid	Quant	Custo Unitário		Sub-total	Custo Total do Item		BDI		Custo Total com BDI	Incidência de Item
				Mão-de-obra	Material				%	Valor		
21.317	Curva vertical interna 45° para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm.	un	5,00	4,76	11,91	16,67	83,37	27,29%	22,75	106,12	0,00%	
21.318	Idem, porém dim=150x50mm.	un	1,00	7,12	17,60	24,92	24,92	27,29%	6,80	31,72	0,00%	
21.319	Curva vertical interna 90° para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm.	un	1,00	4,76	11,91	16,67	16,67	27,29%	4,55	21,22	0,00%	
21.320	Redução concêntrica para eletrocalha, com Tampa, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão de 100x50mm para 50x50mm.	un	1,00	4,73	11,82	16,55	16,55	27,29%	4,52	21,06	0,00%	
21.321	Idem, porém dim=150x50mm para 100x50mm.	un	1,00	5,65	14,12	19,77	19,77	27,29%	5,39	25,16	0,00%	
21.322	Tê horizontal 90° para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm.	un	1,00	4,37	10,93	15,30	15,30	27,29%	4,18	19,48	0,00%	
21.323	Idem, porém dim=150x50mm.	un	1,00	7,09	17,73	24,82	24,82	27,29%	6,77	31,59	0,00%	
21.324	Terminal de fechamento para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm.	un	3,00	0,52	1,29	1,81	5,42	27,29%	1,48	6,90	0,00%	
21.325	Superior vertical para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm.	un	74,00	0,42	1,04	1,46	107,74	27,29%	29,40	137,15	0,01%	
21.326	Idem, porém dim=100x50mm.	un	40,00	0,55	1,38	1,93	77,28	27,29%	21,09	98,37	0,00%	
21.327	Idem, porém dim=150x50mm.	un	29,00	0,69	1,73	2,42	70,24	27,29%	19,17	89,41	0,00%	
21.328	Saída horizontal para eletrocalha de 34°	un	50,00	1,06	2,65	3,71	185,50	27,29%	50,82	236,32	0,01%	
21.329	Idem, porém d=1".	un	4,00	1,06	2,65	3,71	14,84	27,29%	4,05	18,89	0,00%	
21.330	Idem, porém d=1 1/2".	un	2,00	1,22	3,06	4,27	8,54	27,29%	2,33	10,87	0,00%	
21.331	Acessórios de fixação.	q	614,00	1,20	3,00	4,20	2.578,80	27,29%	703,75	3.282,55	0,15%	
21.332	Caixa de passagem em alumínio fundido, 4x2" retangular.	un	30,00	2,88	7,21	10,09	302,82	27,29%	82,64	385,46	0,02%	
21.333	Idem, porém 4x4" quadrada.	un	10,00	3,87	9,67	13,54	135,38	27,29%	36,95	172,33	0,01%	
21.334	Condutite de alumínio, diâmetro 3/4", tipo "C".	un	18,00	3,07	7,67	10,74	193,28	27,29%	52,75	246,03	0,01%	
21.335	Idem, porém d=3/4", tipo "E".	un	110,00	2,92	7,29	10,21	1.122,06	27,29%	306,37	1.428,43	0,06%	
21.336	Idem, porém d=3/4", tipo "F".	un	19,00	3,07	7,67	10,74	204,02	27,29%	55,68	259,70	0,01%	
21.337	Idem, porém d=3/4", tipo "X".	un	34,00	3,47	8,67	12,14	412,69	27,29%	112,62	525,32	0,02%	
21.338	Idem, porém d=1", tipo "C".	un	2,00	4,45	11,12	15,57	31,14	27,29%	8,50	39,63	0,00%	
21.339	Idem, porém d=1", tipo "E".	un	2,00	5,23	13,08	18,31	36,52	27,29%	9,99	46,52	0,00%	
21.340	Idem, porém d=1", tipo "F".	un	5,00	5,23	13,08	18,31	91,55	27,29%	24,99	116,55	0,01%	
21.341	Idem, porém d=1", tipo "X".	un	12,00	5,39	13,48	18,87	226,46	27,29%	61,80	288,27	0,01%	
21.342	Idem, porém d=1 1/2", tipo "C".	un	1,00	6,81	17,03	23,84	23,84	27,29%	6,51	30,35	0,00%	
21.343	Idem, porém d=1 1/2", tipo "E".	un	1,00	11,27	28,17	39,44	39,44	27,29%	10,76	50,20	0,00%	
21.344	Idem, porém d=1 1/2", tipo "F".	un	2,00	11,27	28,17	39,44	78,88	27,29%	21,53	100,40	0,00%	
21.345	Idem, porém d=1 1/2", tipo "X".	un	13,00	12,84	32,10	44,94	584,22	27,29%	159,43	743,65	0,03%	
21.346	Tampa caixa em PVC para caixa 4"x4".	un	10,00	2,45	6,13	8,58	85,82	27,29%	23,42	109,24	0,00%	
21.347	Cabo de cobre extra flexível, encordoamento classe 5, isolação em PVC 450/500V, # 2,5 mm², fase (cor vermelha).	m	6.300,00	0,67	1,68	2,35	14.817,60	27,29%	4043,72	18.861,32	0,84%	
21.348	Idem, porém # 2,5 mm², neutro (cor azul clara).	m	3.100,00	0,57	1,68	2,35	7.291,20	27,29%	1.989,77	9.280,97	0,41%	
21.349	Idem, porém # 2,5 mm², retorno (cor branca).	m	1.900,00	0,67	1,68	2,35	3.528,00	27,29%	962,79	4.490,79	0,20%	
21.350	Idem, porém # 2,5 mm², terra (cor verde).	m	5,00	0,67	1,68	2,35	11,76	27,29%	3,21	14,97	0,00%	
21.351	Idem, porém # 2,5 mm², terra (cor verde e amarela).	m	3.200,00	0,57	1,68	2,35	7.526,40	27,29%	2.063,95	9.590,35	0,43%	



SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ nº 09.625.923/0001-03
Endereço: Av. Jarine Vieira Lima, 114, sala 103, Cajá, Iguatemi de Freitas, BA, CEP: 42700-000
Telefone/Fax: (71) 3379-4925
E-mail: carlos@shockseguranca.com.br

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE: AGÊNCIA SHOPPING IGUATEMI									
S.R: SALVADOR									
OBRA/SERVIÇO: REFORMA GERAL									
MÊS DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS									
RELACIONAMENTO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO									
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Sub-total	Custo Total do Item		Incidência do Item
				Mão-de-obra	Material		%	Valor	
21.352	Item, porém # 4,0 mm2, terra (cor verde e amarela)	m	5,00	1,06	2,66	3,72	18,62	27,29%	0,00%
21.353	Item, porém 3 x 1,5 mm2	m	85,00	1,59	3,97	5,56	472,43	27,29%	0,03%
21.354	Item, porém 3 x 2,5 mm2	m	4,00	2,42	6,04	8,46	33,82	27,29%	0,00%
21.355	Cabo de cobre extra-flexível, encordamento classe 5, isolamento em PVC 0,6/1kV, # 2,5 mm2, fase (cor preta)	m	10,00	0,88	2,20	3,08	30,80	27,29%	0,00%
21.356	Item, porém # 2,5 mm2, fase (cor vermelha)	m	35,00	0,88	2,20	3,08	107,80	27,29%	0,00%
21.357	Item, porém # 2,5 mm2, neutro (cor azul claro)	m	5,00	0,88	2,20	3,08	15,40	27,29%	0,00%
21.358	Item, porém # 4,0 mm2, fase (cor preta)	m	15,00	1,30	3,25	4,55	68,25	27,29%	0,00%
21.359	Item, porém # 4,0 mm2, fase (cor vermelha)	m	15,00	1,30	3,25	4,55	68,25	27,29%	0,00%
21.360	Item, porém # 4,0 mm2, neutro (cor azul claro)	m	10,00	1,30	3,25	4,55	45,50	27,29%	0,00%
21.361	Cabo polarizado 2 fios (vermelha e preta) com diâmetro de 1,5mm2	m	120,00	0,64	2,10	2,74	328,80	27,29%	0,02%
21.362	Tomada 2P+T - Padrão Brasileiro - 10A, núcleo na cor vermelha, fornecida com a respectiva tampa em latão escovado, para instalação em caixa 4"x2"	q	2,00	19,48	48,69	68,17	136,33	27,29%	0,01%
21.363	Tomada 2P+T - Padrão Brasileiro - 10A, núcleo na cor vermelha, fornecida com a respectiva tampa, para instalação em condutivite de alumínio	q	48,00	8,30	15,76	24,06	1.059,07	27,29%	0,06%
21.364	Tomada 2P+T - Padrão Brasileiro - 10A, tipo panel para caixa de pen, núcleo na cor vermelha	un	2,00	2,58	6,46	9,04	18,09	27,29%	0,00%
21.365	Plaque monofase 2P+T - Padrão Brasileiro	q	85,00	1,57	3,92	5,49	468,43	27,29%	0,03%
21.366	Prolongador monofase 2P+T - Padrão Brasileiro	q	89,00	2,36	5,69	8,05	733,89	27,29%	0,04%
21.367	Sensor de presença programável	un	36,00	21,82	59,54	81,36	3.000,82	27,29%	0,17%
21.368	Quadros de Distribuição								
21.368	Fornecimento, instalação, comissionamento e testes do Quadro do No-Break - QNBS, composto por caixa, barramentos, espelhos para disjuntores e acessórios conforme diagrama unifilar e detalhes em planta, especificações técnicas e memorial descritivo	q	1,00	688,00	1.720,00	2.408,00	2.408,00	27,29%	0,14%
21.369	QACR, composto por caixa, barramentos e acessórios conforme diagrama unifilar e detalhes em planta, especificações técnicas e memorial descritivo	q	1,00						
21.370	Disjuntor, Ie=10kA, tipo "C", padrão europeu, monopolar IIn=10A	q	1,00	582,00	1.480,00	2.072,00	2.072,00	27,29%	0,12%
21.371	Item, porém bipolar IIn=40A	un	59,00	0,79	3,96	4,74	279,56	27,29%	0,02%
21.372	Item, porém bipolar IIn=10A	un	2,00	3,97	19,96	23,93	47,86	27,29%	0,00%
21.373	Item, porém tripolar IIn=20A	un	6,00	3,97	19,96	23,93	143,58	27,29%	0,01%
21.374	Item, porém tripolar IIn=25A	un	1,00	5,17	25,87	31,04	31,04	27,29%	0,00%
21.375	Supressor de surto monofásico tipo varistor 275V, 20kA/46kA	un	3,00	5,17	25,87	31,04	93,13	27,29%	0,01%
21.376	Chave reversora tetrapolar de 25A, fixação pelo topo	un	8,00	13,45	67,27	80,72	645,79	27,29%	0,04%
21.377	Chave manual automática com posição 0, fixação pelo topo	un	1,00	55,20	276,00	331,20	331,20	27,29%	0,02%
21.378	Termoprotetor	un	2,00	19,60	98,00	117,60	235,20	27,29%	0,01%
21.379	Contator bipolar de 10A, bobina em 220V, TNA = 1NF	un	2,00	39,00	195,00	234,00	468,00	27,29%	0,03%
21.380	Contator auxiliar AC com 4NA	un	26,00	13,50	68,00	81,50	2.121,00	27,29%	0,12%
21.381	Contator auxiliar AC com 2NA + 2NF	un	5,00	9,90	49,50	59,40	297,00	27,29%	0,02%
21.382	Contator auxiliar DC com 2NA + 2NF	un	4,00	9,90	49,50	59,40	237,60	27,29%	0,01%
21.383	Bloco aditivo de contato com 4NA	un	3,00	9,90	49,50	59,40	178,20	27,29%	0,01%
21.384	Porta fusível com fusível de 10A	un	4,00	7,54	37,70	45,24	180,96	27,29%	0,01%
21.385	Fone Redutora AC/DC	un	2,00	4,50	24,00	28,50	57,00	27,29%	0,00%
21.386	Sinalizador amarelo	un	2,00	31,50	157,50	189,00	378,00	27,29%	0,00%
21.387		un	1,00	1,58	7,90	9,48	9,48	27,29%	0,00%



SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ nº 09.625.923/0001-03
Endereço: Av. Jaime Vieira Lima, 114, sala 103, Cajá, lauro de Freitas, BA, CEP: 42700-000
Telefone/Fax: (71) 3379-4925
E-mail: carlos@shockseguranca.com.br

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:									
AGÊNCIA SHOPPING IGUATEMI									
S.R.:									
SALVADOR									
OBJETO/SERVIÇO:									
REFORMA GERAL									
MÊS DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS:									
Descrição									
Item	Unid	Quant	Custo Unitário		Sub-total	Custo Total do Item		BOI	Incidência do Item
			Mão-de-obra	Material				%	Valor
21.387	un	1,00	1,58	7,90	9,48	9,48	27,29%	2,59	12,07
21.388	un	3,00	1,58	7,90	28,44	28,44	27,29%	7,76	36,20
21.389	un	120,00	0,90	4,50	540	648,00	27,29%	175,94	824,84
21.390	un	20,00	24,47	85,65	1,713,04	1,713,04	27,29%	467,46	2,180,53
21.391	un	29,00	23,49	58,73	82,22	2,384,44	27,29%	650,71	3,035,15
21.392	un	9,00	33,00	82,50	1,135,50	1,135,50	27,29%	283,68	1,421,18
21.393	un	8,00	75,90	189,75	265,65	2,125,20	27,29%	579,97	2,705,17
21.394	un	8,00	317,74	794,38	1,112,10	8,896,83	27,29%	2,427,95	11,324,78
21.395	un	1,00	200,55	501,38	701,93	701,93	27,29%	191,56	893,49
21.396	un	1,00	36,80	92,00	128,80	128,80	27,29%	35,15	163,95
21.397	un	16,00	43,12	107,80	150,92	2,414,72	27,29%	658,98	3,073,70
21.398	un	1,00	3,300,00	33,000,00	36,300,00	36,300,00	15,00%	5,445,00	41,745,00
SUBTOTAL									
21.399	un	126,00	3,80	9,50	13,30	1,675,80	27,29%	457,33	2,133,13
21.400	un	12,00	4,57	11,43	16,00	192,02	27,29%	52,40	244,43
21.401	un	10,00	10,36	25,89	36,25	362,46	27,29%	96,92	459,38
21.402	un	63,00	0,95	3,33	209,92	209,92	27,29%	57,29	267,20
21.403	un	189,00	0,71	0,99	187,87	187,87	27,29%	51,27	239,13
21.404	un	12,00	0,40	0,99	1,39	16,63	27,29%	4,54	21,17
21.405	un	10,00	0,98	2,45	3,43	34,30	27,29%	9,36	43,66
21.406	un	38,00	1,36	3,40	180,88	180,88	27,29%	49,36	230,24
21.407	un	76,00	1,00	2,51	3,51	267,06	27,29%	72,86	339,95
21.408	un	11,00	7,76	19,40	27,16	298,76	27,29%	81,53	380,29
21.409	un	7,00	10,34	25,86	36,20	253,43	27,29%	69,16	322,59
21.410	un	12,00	12,90	32,24	45,14	541,63	27,29%	147,81	689,44
21.411	un	4,00	15,56	39,88	55,85	223,36	27,29%	60,96	284,35
21.412	un	1,00	8,59	21,44	30,02	30,02	27,29%	8,19	38,21
21.413	un	1,00	3,50	8,74	12,24	12,24	27,29%	3,34	15,58
21.414	un	1,00	5,67	14,18	19,85	19,85	27,29%	5,42	25,27
21.415	un	1,00	7,05	17,62	24,67	24,67	27,29%	6,73	31,40
21.416	un	2,00	4,76	11,91	16,67	33,35	27,29%	9,10	42,45
21.417	un	3,00	5,93	14,83	20,76	62,29	27,29%	17,00	79,29
21.418	un	2,00	7,12	17,80	24,92	49,84	27,29%	13,60	63,44
21.419	un	1,00	8,58	21,44	30,02	30,02	27,29%	8,19	38,21



SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ nº 08.625.923/0001-03
Endereço: Av. Jaime Vieira Lima, 114, sala 103, Cajá, Iguatemi, BA, CEP: 42700-000
Telefone/Fax: (71) 3379-4925
E-mail: carlos@shockseguranca.com.br

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:											
AGÊNCIA SHOPPING IGUATEMI											
S.R.											
SALVADOR											
RELACÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO											
Item	Discriminação	Und	Quant	Custo Unitário		Sub-total	Custo Total do Item		BOI		Incidência do Item
				Mão-de-obra	Material		%	Valor			
21.420	Curva vertical interna 45° para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm.	un	2,00	4,76	11,91	16,67	33,35	27,29%	9,10	0,00%	
21.421	Idem, porém dim=100x50mm.	un	3,00	5,93	14,83	20,76	62,29	27,29%	17,00	0,00%	
21.422	Idem, porém dim=150x50mm.	un	2,00	7,12	17,90	24,92	49,84	27,29%	13,80	0,00%	
21.423	Idem, porém dim=200x50mm.	un	1,00	8,58	21,44	30,02	30,02	27,29%	8,19	0,00%	
21.424	Curva vertical interna 90° para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 200x50mm.	un	1,00	8,58	21,44	30,02	30,02	27,29%	8,19	0,00%	
21.425	Redução concêntrica para eletrocalha, com tampa, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão de 100x50mm para 50x50mm.	un	2,00	4,73	11,82	16,55	33,10	27,29%	9,03	0,00%	
21.426	Idem, porém de dim=150x50mm para 100x50mm.	un	1,00	5,55	14,12	19,77	19,77	27,29%	5,39	0,00%	
21.427	Idem, porém de dim=200x50mm para 150x50mm.	un	1,00	7,35	18,38	25,73	25,73	27,29%	7,02	0,00%	
21.428	Té horizontal 90° para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 100x50mm.	un	1,00	5,72	14,29	20,01	20,01	27,29%	5,46	0,00%	
21.429	Idem, porém dim=200x50mm.	un	1,00	9,14	22,84	31,98	31,98	27,29%	8,73	0,00%	
21.430	Terminal de fechamento para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm.	un	2,00	0,52	1,29	1,81	3,61	27,29%	0,99	0,00%	
21.431	Idem, porém dim=200x50mm.	un	2,00	1,00	2,49	3,49	6,97	27,29%	1,90	0,00%	
21.432	Supporto vertical para eletrocalha, fabricada em chapa # 18, acabamento pré zincado a fogo, dimensão 50x50mm.	un	46,00	0,42	1,04	1,46	66,52	27,29%	17,88	0,00%	
21.433	Idem, porém dim=100x50mm.	un	39,00	0,55	1,38	1,93	75,35	27,29%	20,56	0,00%	
21.434	Idem, porém dim=150x50mm.	un	48,00	0,69	1,73	2,42	116,26	27,29%	31,73	0,01%	
21.435	Idem, porém dim=200x50mm.	un	23,00	0,83	2,08	2,91	66,96	27,29%	18,28	0,00%	
21.436	Saida horizontal para eletrocalha de 3/4"	un	83,00	1,06	2,65	3,71	307,93	27,29%	84,03	0,02%	
21.437	Idem, porém d=1"	un	2,00	1,06	2,65	3,71	7,42	27,29%	2,02	0,00%	
21.438	Idem, porém d=1 1/2"	un	2,00	1,22	3,05	4,27	8,54	27,29%	2,33	0,00%	
21.439	Acessórios de fixação.	q	675,00	1,20	3,00	4,20	2.835,00	27,29%	773,67	0,15%	
Caixas de passagem											
21.440	Caixa de Telefone com duas portas, montagem de sobrepôr, padrão Telebras, tamanho 80x20x15cm.	un	1,00	154,00	385,00	539,00	539,00	27,29%	147,09	0,00%	
21.441	Caixa de passagem em alumínio fundido, 4x4" quadrada	un	15,00	3,87	9,57	13,54	203,07	27,29%	55,42	0,01%	
21.442	Condutite de alumínio, diâmetro 3/4", tipo "C"	un	7,00	3,07	7,57	10,74	75,17	27,29%	20,51	0,00%	
21.443	Idem, porém d=3/4", tipo "E"	un	81,00	2,92	7,29	10,21	826,69	27,29%	225,60	0,05%	
21.444	Idem, porém d=3/4", tipo "L"	un	23,00	3,07	7,57	10,74	246,97	27,29%	67,40	0,01%	
21.445	Idem, porém d=3/4", tipo "T"	un	58,00	3,47	8,67	12,14	704,00	27,29%	192,12	0,04%	
21.446	Idem, porém d=3/4", tipo "X"	un	2,00	4,45	11,12	15,57	31,14	27,29%	8,50	0,00%	
21.447	Idem, porém d=1", tipo "L"	un	3,00	5,23	13,06	18,31	54,94	27,29%	14,99	0,00%	
21.448	Idem, porém d=1", tipo "T"	un	10,00	5,39	13,48	18,87	188,72	27,29%	51,50	0,00%	
21.449	Idem, porém d=1", tipo "X"	un	3,00	6,81	17,03	23,84	71,53	27,29%	19,52	0,01%	
21.450	Idem, porém d=1 1/2", tipo "C"	un	3,00	11,27	28,17	39,44	118,31	27,29%	32,29	0,00%	
21.451	Idem, porém d=1 1/2", tipo "L"	un	3,00	11,27	28,17	39,44	118,31	27,29%	32,29	0,01%	
21.452	Idem, porém d=1 1/2", tipo "T"	un	6,00	12,84	32,10	44,94	269,64	27,29%	73,59	0,02%	
21.453	Idem, porém d=1 1/2", tipo "X"	un	14,00	2,45	6,13	8,58	120,15	27,29%	32,78	0,01%	
21.454	Tampa cega em PVC para caixa 4"x4"	un	1,00	16,83	42,08	58,91	58,91	27,29%	16,08	0,00%	
Cabos											

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 125128, emitida em 15/01/2015



SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ nº 09.625.923/0001-03
Endereço: Av. Jaime Vieira Lima, 114, sala 103, Cajá, Iguatemi, BA, CEP: 42700-000
Telefone/Fax: (71) 3379-4925
E-mail: carlos@shockseguranca.com.br

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

OBRA / SERVIÇO													
REFORMA GERAL													
MÊS DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS:													
RELACIONAMENTO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Item	Descrição	Unid	Quant.	Mão-de-obra	Material	Sub-total	Custo Total do Item	%	Valor	Custo Total com BDI	Incidência do Item		
21.455	Cabo coaxial RG-59 (cobertura 90-95%)	m	3.000,00	1,08	2,71	3,79	11.382,00	27,29%	3106,15	14.488,15	0,64%		
21.456	Patch cable, extraflexível, com terminais macho tipo RJ45 / RJ45, de 2,5m de comprimento, cat. 5e na cor azul	un	3,00	0,76	7,63	8,39	25,18	27,29%	6,87	32,05	0,00%		
21.457	Idem, porém na cor verde.	un	2,00	0,76	7,63	8,39	16,79	27,29%	4,58	21,37	0,00%		
21.458	Bloco para saída de fio em canal de alumínio	un	38,00	0,54	1,35	1,89	71,82	27,29%	19,60	91,42	0,00%		
21.459	Rack fechado de 18" auto-sustentado, com kits de ventilação e de porca gaxial para fusos de 24U, profundidade de 600mm.	un	1,00	220,34	2.209,44	2.430,38	2.430,38	27,29%	663,25	3.093,64	0,14%		
21.460	Idem, porém de 38U, profundidade de 1000mm.	un	1,00	342,42	3.424,20	3.766,62	3.766,62	27,29%	1027,91	4.794,53	0,21%		
21.461	Patch panel 24 portas com conector RJ-45.	un	2,00	21,01	210,10	231,11	462,22	27,29%	126,14	588,36	0,03%		
21.463	Gisa fechada de cabos.	un	5,00	0,97	9,68	10,65	53,24	27,29%	14,53	67,77	0,00%		
21.464	Bandeja fixa, profundidade de 470mm.	un	2,00	19,32	18,32	21,25	42,50	27,29%	11,60	54,10	0,00%		
21.465	Idem, porém profundidade de 770mm.	un	2,00	11,81	118,07	129,88	259,75	27,29%	70,89	330,64	0,01%		
21.466	Régua de 4 tomadas.	un	5,00	13,31	133,11	146,42	732,11	27,29%	199,79	931,90	0,04%		
21.467	Idem, porém de 12 tomadas.	un	1,00	7,71	77,06	84,77	84,77	27,29%	23,13	107,90	0,00%		
21.468	Bornas	un	1,00	10,95	109,49	120,44	120,44	27,29%	32,87	153,31	0,01%		
21.469	Bornas	un	20,00	0,90	4,50	5,40	108,00	27,29%	29,47	137,47	0,01%		
21.470	Conector BNC de compressão para cabo coaxial RG-59	un	96,00	1,40	3,50	4,90	470,40	27,29%	128,37	598,77	0,03%		
	Refração de instalações existentes	un	1,00	500,00		500,00	500,00	27,29%	136,45	636,45	0,03%		
	SUBTOTAL									41.609,61	1,65%		
	TOTAL SEGURANÇA PATRIMONIAL									155.823,58	3,30%		
	TOTAL GERAL INST. ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES									439.760,62	1,61%		
	TOTAL GERAL												

OBSERVAÇÕES E INFORMAÇÕES ADICIONAIS:
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 DIAS
FONTES DE COLETA DE PREÇOS:

INFORMATIVO SEC. / CONSTRUÇÃO NOROCCIDENTE / Elétrica Bahiana / Raciocaba / Vault Digital / Dismel / Lumincenter / Prysmian / Isolux / Weibul / Mopa

RESPONSÁVEL TÉCNICO COORDENADOR
NOME COMPLETO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
CARLOS ZAIDAN MALUF BENITEZ
CREA Nº 50113

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO
Carlos Zaidan Maluf Benitez
RUBRICA DO RESPONSÁVEL DO EE