

## 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/GILOG/SA, situada na RUA IVONNE SILVEIRA, 248 AND 11 E 12, DORON, SALVADOR/BA- telefone (71) 31982200, email gilogs@caixa.gov.br, 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 mantém com a empresa SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ/MF nº 09.625.923/0001-03, Endereço: AV. JAIME VIEIRA LIMA, Nº 114, EDF. IMPERIAL CENTER, SALA 103, CAJI, LAURO DE FREITAS/BA, Contrato nº 1257/2014, conforme abaixo discriminado:

Atestado Técnico – itens 1 a 7:

1 – Local de realização:			
Rua	Número	Complemento	
R JOAO DAS BOTAS, ED GENEVA	252		
Bairro	Município	UF	CEP
CANELA	SALVADOR	BA	40110 160
2 - Período de realização:		3 - Documentos (planilhas, relatórios, etc.) anexos:	
Data de início	Data de conclusão	Quantidade de folhas	
13 / 11 / 2014	22 / 05 / 2015	18 páginas	
4 – No caso de serviço continuado parcialmente concluído:			
Período executado:           a           - Prazo Contratual:			
5 - Parcelas executadas (no caso de obra/serviço não continuado parcialmente concluído):			
100% executado			
6 - Dados do(s) responsável(is) técnico(s):			
Engenheiro Mecânico: Josue de Oliveira Souza Junior, RNP-051122347-1, ART- BA20150097948, Engenheiro Civil: Ian Aguiar da Silva, RNP - 05116775-0, ART- BA20150097871.			
7 - Descrição dos Serviços Realizados (identificar os quantitativos correspondentes aos serviços realizados):			
Engenheiro Mecânico Instalação de sistema VRF para climatização da agência com 53,33 TRs instaladas Engenheiro Civil Execução de infraestrutura para 32 pontos de CFTV e 50 pontos para de sistema de alarme, execução e instalação de sistema de baixa tensão com 107,5 Kva e execução de reforma civil em imóvel com 790 m2.			

Assinatura do responsável pelo atestado técnico:

CPF:

MARIO CESAR SANTOS PEREIRA  
Engenheiro Civil - CREA/BA. 27095-D  
Matr. 069.368-7  
GI Logística Salvador/BA.  
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Declaração sob a responsabilidade da Gestão Formal:

Declaramos, também, que o Contrato foi assinado em 14 / 04 / 2014 e que a empresa cumpriu as obrigações assumidas.

SALVADOR

, 11

de NOVENBRO

de 2015

Local/Data

CPF:

869.913.705-25

FABIO GLESIAS GAGLIANO  
Gerente de Fiscal S.E.  
Mat. 053.853-8  
GI Logística Salvador/BA.  
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

**CAIXA**

OES 3801.2014.1338  
SIATE 70272  
DT EMISSÃO 14/09/15  
DT VENCIMENTO 21/09/15  
Nº RELATÓRIO ARD-SSA-01F-237-2015-R0  
ELABORADO EM 22/09/15

**ANEXO RECEBIMENTO DEFINITIVO DE OBRA/SERVIÇO - ARD**

<b>ENDEREÇO</b>				<b>UNIDADE</b>	
RUA V. J. PÇA Rua João das Botas		Nº 252	COMPLEMENTO		UNIDADE VINCULADA
BAIRRO	CIDADE	CEP	TELEFONE		AG. BAIRRO CANELA
CANELA	SALVADOR	40.110-150	(71) 3339-6500		S R
<b>OBJETO DA FISCALIZAÇÃO</b>				<b>DADOS DO CONTRATO</b>	
OBRA/SERVIÇO MUDANÇA DE ENDEREÇO CONTRATADA SHOCK INSTALAÇÕES LTDA. REPRESENTANTE DA CONTRATADA CARLOS ZAIDAN MALUF				Nº DA OFS 7075.02.0155.1/2014 VALOR INICIAL DO CONTRATO R\$ 689.000,00 VALOR DO DECRESCIMO (-) R\$ 80.931,62 VALOR CONTRATUAL ATUAL R\$ 608.068,38 VALOR DO ACRESCIMO (ADIT. 1) R\$ 280.663,56 VALOR DO ACRESCIMO (ADIT. 2) R\$ 47.632,90 VALOR DO ACRESCIMO (ADIT. 3)	
<b>DEMONSTRATIVO DA EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO</b>				TOTAL R\$ 936.364,84	
DATA INICIO	TERMINO DEFINITIVO	TOTAL MEDIDO	% TOTAL MEDIDO	SALDO A MEDIR	% A MEDIR
13/11/14	22/09/2015	R\$ 936.364,84	100,00%	R\$ 0,00	0,00%
OBS. 1: O PERCENTUAL TOTAL MEDIDO DEVERÁ SER IGUAL 100% PARA APROVAÇÃO DO RECEBIMENTO DEFINITIVO.					
OBS. 2: CONFORME CONTRATO, OS PRAZOS DE GARANTIA PASSAM A VIGORAR NA DATA DO TERMINO DEFINITIVO.					
				PRazo CONTRATUAL 90	
				DATA INICIO 13/11/14	
				DATA TERMINO 11/02/15	
				PRORROGAÇÃO PRAZO CONTRATUAL	
				DATA TERMINO 11/02/15	

**OBSERVAÇÕES E INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

Todas os serviços pendentes foram executados, não restando qualquer pendência. Diante disso está sendo concedido o recebimento definitivo da obra.

**TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO E ASSINATURAS**

FICA CONCEDIDO À CONTRATADA O RECEBIMENTO DEFINITIVO DA OBRA/SERVIÇO NA DATA ACIMA INDICADA, COM TOTAL CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL, SEM PENDÊNCIAS.

ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA CONTRATADA

ATESTAM O RECEBIMENTO DEFINITIVO DA OBRA/SERVIÇO OS PROFISSIONAIS DO ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA ABAIXO ASSINADOS

ASSINATURA DO EISCAR DE ARQUITETURA/ENGº CIVIL  
MARIA JOSE SOARES DE ANDRADE CAU/CREA: A6203-0

ASSINATURA DO FISCAL DE ENGº MECÂNICA  
ALVES LUIZ CORREIA DOS REIS CREA: 42.111-D/BA

ASSINATURA DO FISCAL DE ENGº ELÉTRICA  
DENISE GUIMARÃES CREA: 20.112-D/BA

RUBRICA DO COORDENADOR DO ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA  
CAU: A52560-0

<b>ANEXOS</b> (RELAÇÃO DE DOCUMENTOS ANEXADOS)	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO / COORDENADOR</b>	
	NOME COMPLETO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA/CAU Nº
	MARIA JOSE SOARES DE ANDRADE	A6203-0
AFO-SSA-01F-237-2015-1338-AG BAIRRO CANELA-R0.xls	ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO	RUBRICA COORDENADOR DO E.E.
		CAU: A52560-0

**VERIFICAÇÃO DO PROCEDIMENTO PELA CAIXA**

(USO EXCLUSIVO DO GESTOR TÉCNICO DA CAIXA)

DT RECEBIMENTO DT VERIFICAÇÃO OBSERVAÇÕES, COMENTÁRIOS E JUSTIFICATIVAS  
14/9/15

PROCEDIMENTO APROVADO PAGAMENTO

SIM

NÃO

RUBRICA DO ASS. TÉCNICO



## fevereiro-15

SAS

S.R.

## ITEM DISCRIMINAÇÃO

TOTAL DOS ACRÉSCIMOS

TECHNICAL

Unidade condensadora tipo VRF, com instalação em ar, refrigerante R410A

## TOTAL DOS DECREMENTOS

C	VALOR DO DECREMENTO DESTE ADITIVO (-)
---	---------------------------------------

2) LIMITE DECRESCIMO	50%
----------------------	-----

[illegible]

## Araújo Pinho

**OBPA / SERVIÇO**  
**Mudança de Endereço da Agência**  
**MESES DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS**  
**fevereiro-15**

☐ ALTEAÇÃO APROVADA TENDO EM VISTA A OBSERVAÇÃO DOS LIMITES/REGULAMENTAÇÕES E ADOÇÃO DE PREÇOS CONFORME MERCADO

☐ ALTERAÇÃO NÃO APROVADA PELOS MOTIVOS ABAIXO:

## Fontes de coleta de pragas

OBSERVAÇÕES E INFORMAÇÕES ADICIONAIS	RESPONSÁVEL TÉCNICO / COORDENADOR	CRAVITAP
Fontes de coleta de dados:	ALAN CARVALHO DE MOURA, EDUARDO JOSÉ LUIZ CARNEIRO DOS SANTOS	42.51-106A.
	ARACELI TEIXEIRA RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	CAU ASS6604	

APR 25 2004 14:06:56 AVALON LIBRARY

212

03/11/2015



## ANALISE DE ALTERAÇÕES DE PLANILHA DE OBRAS/SERVIÇOS CONTRATADOS - APC

AG. BAIRRO CANELA

SALVADOR

OBRA / SERVIÇO

MUDANÇA DE ENDEREÇO

MES LE KLE ERNENGA DOS PREYUS

maio-15

RELACIONAMENTO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO ACRESCIDOS (+)										OBSERVAÇÕES		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNID. DE OBRA	MATERIAL	SUB-TOTAL	CUSTO TOTAL	DO ITEM	DO PROJETO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
2.8	OBRAS CIVIS											
4.6	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	m2	42,88	26,55	95,00	111,65	4.787,55	27,29%	1.300,52	6.088,07	SOLICITADO PELO CLIENTE PARA PROTEÇÃO NO PERÍODO DO CARNAVAL	
4.7	PAREDES E PAINÉIS	m2	3,00	3,75	67,93	71,69	215,07	27,29%	99,89	221,76	PARA FECHAMENTO DE ABERTURA DE ESCADA NO MEZANINO	
5.0	ESCALADORA DE MADEIRA	un	12,00	12,53	78,03	90,56	1.087,92	27,29%	296,89	1.384,81	SOLICITADO DO CLIENTE NAS PORTAS INTERNAS	
5.6	ESCALAS METÁLICAS	m2	36,00	0,34	271,63	284,97	10.550,62	27,29%	2.799,86	13.055,59	PARA PROTEÇÃO DA NOVA ÁREA DAS CONDENSADORAS	
5.8	GRANDE DE PROTEÇÃO PARA JANELAS DE FERRO GALVANIZADO CHATO SEÇÃO 1,10" X 5,16" FUNDAS ATRAVÉS DE PAINEL USANDO ROSCA SOBREBA GALVAN COM BUCHA DE NYLON TISSOTER 5-10 OU EQUIVALENTE	m2	36,00	0,34	271,63	284,97	10.550,62	27,29%	2.799,86	13.055,59	DEVIDO AO ACRESCIMO DE DIMENSÕES DE GESSO E ADEQUAÇÃO AO DIMENSIONAMENTO DOS PAINÉIS	
5.9	REVESTIMENTO DE PAINÉIS	m2	80,00	16,92	16,92	33,34	2.667,20	27,29%	727,88	3.395,08	CONFEITAMENTO DE ÁREA DO MEZANINO QUE ORIGINALMENTE SERIA A SUBSÍDIO	
5.11	PISOS INTERIORES	m2	30,00	27,00	89,50	116,50	3.485,00	27,29%	953,79	4.438,79	PARA DESENVOLVIMENTO DO PROJETO DE REVESTIMENTO DO MEZANINO	
5.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	m2	9,12	35,00	35,00	355,00	3.237,60	27,29%	883,54	4.121,14	PARA ASSEGURAMENTO DO BOM PORCELAJATO E ISO O REVESTIMENTO DO FÓRNEO PELO PROPRIETÁRIO	
5.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	un	5,00	15,00	15,00	15,00	135,00	27,29%	36,94	171,84	O PROPRIETÁRIO FORNECEU O MATERIAL, MAS NÃO FORNECEU SUPORTE DE FIXAÇÃO	
5.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	un	2,00	60,00	60,00	910,00	1.420,00	27,29%	495,69	2.215,69	PARA SEREM INSTALADOS NOS SANITÁRIOS DE PUE	
5.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	un	6,00	16,34	81,69	98,03	588,17	27,29%	160,51	748,68	ADICIONADO DA INFRA-ESTRUTURA DE ALIMENTAÇÃO DAS CONDENSADORAS	
5.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	un	8,00	4,56	22,41	27,46	219,94	27,29%	60,02	279,96	IDEM ANTERIOR	
5.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	un	2,00	6,40	38,39	38,39	78,76	27,29%	20,95	97,73	IDEM ANTERIOR	
5.18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	un	6,00	5,66	28,30	33,96	203,76	27,29%	55,61	259,37	IDEM ANTERIOR	
5.19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	m	45,00	2,73	6,82	9,25	429,66	27,29%	117,25	546,91	ADICIONADO DA REDE LOGICA E ELÉTRICA DOS SUÍTES DE CAXAS	
5.20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	m	5,00	4,64	10,10	14,14	70,10	27,29%	10,29	80,39	IDEM ANTERIOR	
5.21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	m	1,00	1,00	18,16	19,16	18,16	27,29%	5,124	23,97	IDEM ANTERIOR	
5.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	un	20,00	6,53	2,81	3,824	17,00	27,29%	15,89	74,13	IDEM ANTERIOR	
5.23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	un	5,00	2,44	3,42	4,66	17,00	27,29%	4,66	21,74	IDEM ANTERIOR	
5.24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	un	15,00	2,16	5,41	7,57	11,91	27,29%	3,00	14,61	IDEM ANTERIOR	
5.25	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	un	33,00	33,00	10,00	43,00	1.419,00	27,29%	380,25	1.865,25	DEVIDO A ALTERAÇÃO DE LAYOUT E EXECUÇÃO PELO PROPRIETÁRIO EM	
5.26	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	un	25,00	35,00	35,00	35,00	875,00	27,29%	229,79	1.113,79	PARA ADEQUAR AO NOVO LAYOUT	
5.27	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	un	1,00	160,00	356,00	480,00	480,00	27,29%	133,72	627,72	PARA ALIMENTAÇÃO DO LETREIRO	
5.28	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	un	1,00	14,38	143,92	158,31	158,31	27,29%	43,20	201,51	NECESSÁRIO PARA ATENDER AO PROJETO	
5.29	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	un	2,00	4,33	111,94	515,80	1.021,66	27,29%	261,54	1.313,20	NECESSÁRIO PARA A ÁREA DAS CONDENSADORAS PARA ADEQUAR AO PROJETO E	
5.30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	un	22,04	1,00	32,75	50,00	1.351,84	27,29%	314,34	1.666,18	PARA FORNECIMENTO DO PROPRIETÁRIO E NECESSÁRIO PARA ATENDIMENTO DE PROJETO	
TOTAL DOS ACRESCIMOS											47.532,98	
JUSTIFICATIVAS OU OBSERVAÇÕES												

## ANALISE DE ALTERAÇÕES DE PLANILHA DE OBRAS/SERVIÇOS CONTRATADOS - APC

UNIDADE:	OBRA / SERVIÇO
AG. BAIRRO CANELA	MUDANÇA DE ENFEREIRO
S.R.	MES DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS
SALVADOR	maio-15

ANÁLISE											
TOTAL DOS DECRESCIMOS											
CALCULOS											
A.	VALOR INICIAL CONTRATADO										
B.	VALOR DO ACRESCIMO DESTE ADITIVO (+)										
C.	VALOR DO DECRESCIMO DESTE ADITIVO (-)										
D = B - C	DIFERENÇA DESTE ADITIVO										
E.	VALOR DO ACRESCIMO DE ADITIVOS ANTERIORES (+)										
F.	VALOR DO DECRESCIMO DE ADITIVOS ANTERIORES (-)										
G = E - F	DIFERENÇA DE ADITIVOS ANTERIORES										
H = B + E	VALOR TOTAL DO ACRESCIMO DOS ADITIVOS (+)										
I = C - F	VALOR TOTAL DO DECRESCIMO DOS ADITIVOS (-)										
J = H - I	DIFERENÇA TOTAL DOS ADITIVOS										
K = A + J	VALOR ATUAL										
(8A)X100	% ACRESCIMO DESTE ADITIVO SOBRE O VALOR INICIAL										
(8A)X100	% DECRESCIMO DESTE ADITIVO SOBRE VALOR INICIAL										
(DA)X100	% ALTERAÇÃO DESTE ADITIVO SOBRE O VALOR INICIAL										
(EA)X100	% ACRESCIMO DE ADITIVOS ANTERIORES SOBRE O VALOR INICIAL										
(FA)X100	% DECRESCIMO DE ADITIVOS ANTERIORES SOBRE VALOR INICIAL										
(GA)X100	% ALTERAÇÃO DE ADITIVOS ANTERIORES SOBRE O VALOR INICIAL										
(HA)X100	% ACRESCIMO TOTAL DOS ADITIVOS SOBRE O VALOR INICIAL										
(IA)X100	% DECRESCIMO TOTAL DOS ADITIVOS SOBRE VALOR INICIAL										
(JA)X100	% ALTERAÇÃO TOTAL DOS ADITIVOS SOBRE O VALOR INICIAL										
VERIFICAÇÕES DE LIMITES E REGULAMENTAÇÕES											
VALOR DO EMPENHO OU COMPROMISSO		R\$ 688.000,00									
LIMITE ACRESCIMO		R\$ 47.632,90									
LIMITE DECRESCIMO		R\$ 0,00									
LIMITE DECRESCIMO 50%		R\$ 47.632,90									
OBSERVA LIMITE ACRESCIMO/DECRESCIMO		R\$ 280.663,56									
OBSERVA LIMITE ACRESCIMO/DECRESCIMO		R\$ 80.931,62									
OBSERVA LIMITE ACRESCIMO/DECRESCIMO		R\$ 199.731,94									
OBSERVA LIMITE ACRESCIMO/DECRESCIMO		R\$ 328.296,46									
OBSERVA LIMITE ACRESCIMO/DECRESCIMO		R\$ 80.931,62									
OBSERVA LIMITE EMPENHO		R\$ 247.394,94									
OBSERVA LIMITE EMPENHO		R\$ 836.364,84									
OBSERVA LIMITE EMPENHO		5,51%									
OBSERVA LIMITE EMPENHO		0,00%									
OBSERVA LIMITE EMPENHO		5,51%									
OBSERVA LIMITE EMPENHO		40,73%									
OBSERVA LIMITE EMPENHO		11,75%									
OBSERVA LIMITE EMPENHO		28,99%									
OBSERVA LIMITE EMPENHO		47,65%									
OBSERVA LIMITE EMPENHO		11,75%									
OBSERVA LIMITE EMPENHO		35,90%									

☐ ALTERAÇÃO APROVADA TENDO EM VISTA A OBSERVAÇÃO DOS LIMITES/REGULAMENTAÇÕES E ADOÇÃO DE PREÇOS CONFORME MERCADO

☐ ALTERAÇÃO NÃO APROVADA PELOS MOTIVOS ABaixo:

## OBSERVAÇÕES E INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Fontes de coleta de pregos

RESPONSÁVEL TÉCNICO / COORDENADOR	ESPECIALISTA
JOÃO DOMÍNGUES DE SOUZA MARIA JOSÉ SOARES DE ANDRADE	ANDRÉ LUIZ
ASSISTENTE RESPONSÁVEL TÉCNICO	SECRETARIA COORDENADORIA DE EE

### VERIFICAÇÃO DO PROCEDIMENTO PELA CAIXA

[illegible]





CAIXA

005

3588.2008.7037

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:

AG. ARAUJO PINHO

S.R.:

SALVADOR

OBRA / SERVIÇO:

MUDANÇA DE ENDEREÇO

RELACÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO

Item	Descrição	Unit.	Quant.	Mão-de-obra	Custo Unitário	Sub-total	Custo Total	%	BDI	Valor	Custo Total	com BDI	Incidência	Fonte Preços
1.0	INSTALAÇÕES INICIAIS													
1.1	Licenças e Alvarás	VO	1,00	15.102,00	-	15.102,00	15.102,00	27,29%		4.121,34	19.223,34	2.79%		PUS-OBRA
1.2	Projetos de "As Built"	m2	790,00	2,10	-	2,10	1.659,00	27,29%		452,74	2.111,74	0,31%		
1.3	Administração da Obra													
1.3	Engenheiro Encarregado Vigilante	mes	3,00	15.334,57	-	15.334,57	46.003,71	27,29%		12.554,41	58.558,12	8,50%		1800-118/2-11815-11875
1.4	Ligações provisórias ajustadas/gateposts	q	1,00	896,90	671,20	1.568,10	1.568,10	27,29%		427,93	1.996,03	0,29%		1800-12200-12005
1.5	Placas de obra em chapas galvanizadas pintadas e estrutura em madeira	m2	12,00	69,06	42,24	111,30	1.335,60	27,29%		364,49	1.700,09	0,25%		1800-12000-12000
	SUBTOTAL						83.589,32	12,13%						
2.0	INSTALAÇÃO DO CANTIER DE OBRAS													
2.1	Reformas e Reparações													
2.1	Execução de rasgos em pisos para passagem de instalações	q	1,00	713,15	-	713,15	713,15	27,29%		194,62	907,77	0,13%		1800-11875
2.2	Execução de rasgos em paredes para passagem de instalações	q	1,00	713,15	-	713,15	713,15	27,29%		194,62	907,77	0,13%		1800-11875
	SUBTOTAL													
3.0	SERVIÇOS GERAIS INTERNOS													
3.01	Carga, transporte de entulho em caminhão	m3	5,00	12,60	37,65	50,25	251,25	27,29%		68,57	319,82	0,05%		1800-11875
3.02	Entasamento manual de entulho para transporte	m3	5,00	7,38	2,52	9,90	49,50	27,29%		13,51	63,01	0,01%		1800-11875
	SUBTOTAL													
4.0	PAREDES E PAINES													
4.1	Divisória Divulgar Naval BP Plus na cor cinza cristal panel cego c/ perfil alumínio na cor natural	m2	125,00	34,41	150,18	184,59	23.073,75	27,29%		6.296,83	29.370,58	4,26%		1800-118003
4.2	Divisória Divulgar Naval BP Plus na cor cinza cristal panel misto c/ perfil alumínio na cor natural	m2	6,00	35,47	120,01	205,40	1.232,88	27,29%		336,45	1.569,33	0,23%		1800-118004
4.3	Divisória dupla vidro acartonado, modelo parede Drywall	m2	121,00	3,76	67,93	85,45	10.339,45	27,29%		2.821,64	13.161,09	1,91%		1800-118001
4.4	Punta de divisória 0,80x1,65m	un	1,00	30,77	123,08	153,85	153,85	27,29%		41,99	195,84	0,03%		1800-118006
4.5	Punta de divisória 0,80x2,10m	un	8,00	30,77	123,08	153,85	1.230,80	27,29%		335,80	1.566,69	0,23%		1800-118006
	SUBTOTAL													
5.0	ESQUADRIA DE MADEIRA													
5.1	Porta em madeira com 120x210cm completa, inclusive ferragens e guarnições e revestimento em laminado melamínico cinza cristal na cor platina	un	1,00	66,93	629,15	696,08	696,08	27,29%		189,96	886,04	0,13%		1800-118017
5.2	Porta em madeira com 80x210cm completa, inclusive ferragens e guarnições e revestimento em laminado melamínico cinza cristal na cor platina	un	11,00	66,93	407,47	474,40	5.218,40	27,29%		1.424,10	6.642,50	0,96%		1800-118031
5.3	Porta em madeira c/ barra de aço inox e chapa de aço na base com 90x210cm completa inclusive ferragens e guarnições	un	2,00	68,73	524,59	593,32	1.186,64	27,29%		323,83	1.510,47	0,22%		1800-118017
5.4	Armadura sob e sobre bancada em chapa compensada revestida com laminado na cor cinza cristal (revestido externo e interno) - copia	m2	2,50	90,07	605,57	695,64	1.739,10	27,29%		474,60	2.213,70	0,32%		1800-118001
5.5	Armadura sob e sobre bancada em chapa compensada revestida com laminado na cor cinza cristal (revestido externo e interno) - sanitários	m2	1,00	93,46	285,12	378,58	358,58	27,29%		97,96	456,54	0,07%		1800-118003
5.6	Mold hidráulica para porta de madeira COVABRA, ou equivalente	un	4,00	12,53	78,03	90,56	362,64	27,29%		98,96	461,60	0,07%		1800-118008
5.7	Ólio mágico	un	1,00	19,85	23,41	43,26	43,26	27,29%		11,81	55,07	0,01%		1800-118008
5.8	Fechadura Lafayette, ou equivalente, com maçaneta tipo alavanca marca Lafayette, linha Arquiteto ref. 6521, ou MAB linha Mito cromado, ou equivalente	un	2,00	111,19	123,08	234,27	468,54	27,29%		127,86	596,40	0,09%		1800-118011





CAIXA

OES

3588.2008.7037

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE

AG. ARAUJO PINHO

S.R.

SALVADOR

OBRA / SERVIÇO

MUDANÇA DE ENDEREÇO

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	Fonte Preços
5.9	Fechadura Laforte, ou equivalente, com maçaneta tipo alavanca, linha 235 com rosca CPA ou equivalente	un	8,00	111,18	123,08	234,27	1.874,16	27,29%		511,46	2.385,62	0,35%	MT SPC - 140211
	SUBTOTAL			-	-						15.207,85	2,21%	
6.0	ESQUADRIAS METÁLICAS												
6.1	Montante em alumínio anodizado natural FOSCO para fixação de vidro com 2"x4" esp 2,00mm (pintadas das caixas e esquadrias)	ml	67,00	3,03	31,42	34,45	2.308,15	27,29%		629,86	2.938,04	0,43%	MT SPC - 12580
6.2	Montante em alumínio anodizado natural FOSCO para fixação de vidro com 2"x6" esp 2,00mm (lateral Atendimento expresso)	ml	3,30	3,03	34,56	37,59	124,05	27,29%		33,85	157,90	0,07%	MT SPC - 12580
6.3	Porta em grade de ferro com perfil redondos de 5/8" a cada 12cm e barras transversais a cada 30cm (corte)	m2	1,80	56,10	240,26	296,36	533,45	27,29%		145,58	679,03	0,10%	MT SPC - 11415
6.4	Fechaduras terra-chaves para os controles de acesso	cl	2,00	56,15	71,32	127,47	254,94	27,29%		69,57	324,51	0,05%	MT SPC - 140012
	SUBTOTAL			-	-						4.099,48	0,59%	
7.0	MODURÇARIA												
7.1	Esquadria de vidro temperado incolor 10mm inclusive ferragens	m2	15,00	14,46	165,57	180,03	2.700,45	27,29%		736,95	3.437,40	0,50%	MT SPC -
7.2	Esquadria de vidro laminado de 8mm (4+4) (Fechamento da Esquadra das Caixas)	m2	12,00	14,42	200,19	214,61	2.575,32	27,29%		702,80	3.278,12	0,48%	MT SPC - 150656
7.3	Porta em vidro temperado incolor 10mm com 70x210cm com ferragens, moldes, inclusive puxadores metálicos quadrados	un	2,00	67,15	640,32	707,47	1.414,94	27,29%		386,14	1.801,08	0,26%	MT SPC - 150611
7.4	Porta em vidro temperado incolor 10mm com 75x210cm com ferragens, moldes, inclusive puxadores metálicos quadrados	un	2,00	67,15	640,32	707,47	1.414,94	27,29%		386,14	1.801,08	0,26%	MT SPC - 150611
7.5	Porta em vidro temperado incolor 10mm com 90x210cm com ferragens, moldes, inclusive puxadores metálicos quadrados	un	1,00	67,15	640,32	707,47	707,47	27,29%		193,07	900,54	0,13%	MT SPC - 150611
	SUBTOTAL			-	-						11.218,22	1,63%	
8.0	REVESTIMENTOS DE FORROS												
8.1	Forro mineral modular em placas, com resistência a unidade e pintura de proteção antirreflexo, resistência ao fogo classe A, modulação 1250mm x 625mm x 16 mm com acabamento borda Beveled Tegular, cor branco (ml), ref. Armstrong, cod. Georgian, Himguard Plus, ou equivalente	m2	625,00	12,58	50,34	62,93	39.331,25	27,29%		10.733,50	50.064,75	7,27%	MT SPC - 150627
8.2	Forro Sancaí, fechamentos em placas de gesso lisas tipo Standard, junta invisível	m2	110,00	4,75	27,16	31,91	3.510,10	27,29%		957,91	4.468,01	0,65%	MT SPC - 120642
	SUBTOTAL			-	-						54.532,75	7,91%	
9.0	REVESTIMENTO DE PAREDES												
9.1	Rodapé em granito pólio cinza andorinha L = 10cm (em paredes, placas e divisórias de gesso)	ml	260,00	16,82	16,52	33,34	8.658,40	27,29%		2.365,61	11.024,01	1,60%	MT SPC - 150627
9.2	Revestimento em Painéis de ACH (material composto de alumínio), com espessura de chipa de 4mm com acabamento anodizado azul padão Caixa, inclusive Estrutura de fixação	m2	8,00	37,76	268,48	306,24	2.449,92	27,29%		668,58	3.118,50	0,45%	MT SPC -
9.3	Revestimento cerâmico 30x40cm, conforme especificações (DM),	m2	8,00	16,39	25,46	41,85	334,80	27,29%		91,37	426,17	0,06%	MT SPC - 120646
	SUBTOTAL			-	-						14.578,68	2,12%	
10.0	TRATAMENTOS E PROTEÇÕES												
10.1	Impermeabilização para áreas com pisos molhados (CASA DE MAO, E DM),	m2	31,00	14,74	17,75	32,49	1.007,19	27,29%		274,86	1.282,05	0,19%	MT SPC - 160642





CAIXA

CES

3588.2008.7037

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:

AG. ARAÚJO PINHO

S.R.:

SALVADOR

OBRA / SERVIÇO

MUDANÇA DE ENDEREÇO

RELACÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO

Item	Descrição	Und.	Quant.	Mão-de-obra	Material	Sub-total	Custo Total do Item	%	B.OI	Valor	Custo Total com B.OI	Incidência do Item	Fonte Preços
<b>PISOS INTERNOS</b>													
11.0	Regularização de base para piso cimentado/cerâmico (cassa maq. e DML)	m <sup>2</sup>	31,00	5,67	10,20	15,87	491,97	27,29%		134,26	626,23	0,09%	MT-SEP-170265
11.1	Piso elevado em placas de concreto celular, revestido com laminado melamínico de alta pressão	m <sup>2</sup>	47,00	37,96	332,24	370,20	17.399,40	27,29%		4.748,30	22.147,70	3,21%	MT-SEP-170179
11.2	Acabamento de piso elevado em chapa compensada de 10mm e/ou revestimento em laminado melamínico preto fosco, e fixo anti-derapante em alumínio	m <sup>2</sup>	10,00	5,40	29,37	34,77	341,70	27,29%		94,89	442,59	0,06%	LCAR
11.3	Piso cimentado atópico	m <sup>2</sup>	27,00	8,29	5,14	13,43	362,61	27,29%		98,96	461,57	0,07%	MT-SEP-170171
11.4	Solera em granito polido cinza andorinha L=15cm	m <sup>2</sup>	22,00	2,19	16,65	18,84	414,48	27,29%		113,11	527,59	0,08%	MT-SEP-130101
11.5	Solera em granito polido cinza andorinha L=27cm	m <sup>2</sup>	3,00	4,61	40,27	44,88	134,64	27,29%		36,74	171,38	0,02%	MT-SEP-130101
11.6	Piso de terracota anti-derapante com superfície relevo direcional e lineares ou tonco côncavo, com 25x25cm, na cor azul e esp. 5mm aplicado com adesivo de contato. Uma com catalizador ou equivalente (Tall, Direcional ou Aleral)	m <sup>2</sup>	13,00	4,75	66,55	71,30	932,10	27,29%		254,37	1.186,47	0,17%	MT-SEP-170110
11.8	Fita anti-derapante na cor amarela para aplicação nos degraus piso elevado	m <sup>l</sup>	10,00	0,46	4,92	5,38	53,80	27,29%		14,66	68,46	0,01%	LCAR
<b>SUBTOTAL</b>													
11.0				-	-	-	-	-		-	-	-	
12.0	<b>PINTURA</b>												
12.1	Aplicação de selador acrílico	m <sup>2</sup>	660,00	2,63	5,59	8,22	5.425,20	27,29%		1.480,54	6.905,74	1,00%	MT-SEP-180618
12.2	Embossamento com massa acrílica em paredes e forro de gesso	m <sup>2</sup>	780,00	3,20	3,49	6,69	5.218,20	27,29%		1.424,05	6.642,25	0,96%	MT-SEP-180614
12.3	Pintura 100% acrílica fosca F164 em paredes internas	m <sup>2</sup>	600,00	4,43	4,22	8,65	5.190,00	27,29%		1.416,35	6.606,35	0,96%	MT-SEP-180615
12.4	Pintura 100% acrílica fosca K1003 em paredes internas	m <sup>2</sup>	40,00	4,43	4,22	8,65	346,00	27,29%		94,42	440,42	0,06%	MT-SEP-180615
12.5	Pintura PVA látex em lajes, forro de gesso	m <sup>2</sup>	140,00	7,15	1,62	8,77	1.235,80	27,29%		342,71	1.598,51	0,23%	MT-SEP-180193
12.6	Pintura esmalte acetinado na cor platina em guardanços de madeira (Portas)	m <sup>2</sup>	17,00	6,04	12,11	18,15	308,55	27,29%		84,20	392,75	0,06%	MT-SEP-180308
12.7	Pintura esmalte acetinado na cor platina em porta metálica, inclusive primer anti-corrosivo	m <sup>2</sup>	2,00	6,63	16,13	22,76	45,92	27,29%		12,53	58,45	0,01%	MT-SEP-180305
<b>SUBTOTAL</b>													
12.0				-	-	-	-	-		-	-	-	
13.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>												
13.1	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	800,00	8,96	0,39	9,35	7.480,00	27,29%		2.041,29	9.521,29	1,38%	LCAR
13.2	Limpeza diária	dia	90,00	9,23	-	9,23	830,70	27,29%		226,70	1.057,40	0,15%	LCAR
13.3	Complementos internos												
13.3	Adequação de mobiliário (leitor)	q	1,00	469,64	-	469,64	469,64	27,29%		128,22	598,06	0,09%	LCAR
13.4	Fornecimento de película adesiva total tipo DUSTED Cristal 3x1	m <sup>2</sup>	12,00	8,52	75,53	84,35	1.012,20	27,29%		276,23	1.288,43	0,19%	ADARCS
13.5	Fixação de equipamentos com parafusos tipo Parafuso de 3/4" ou 1/2", conforme máquina e barras	un	6,00	4,61	11,66	16,27	97,62	27,29%		26,64	124,26	0,02%	
<b>SUBTOTAL</b>													
13.0				-	-	-	-	-		-	-	-	
14.0	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>												
14.1	Fibra média artificial tipo VUCCA-ARECA-BAMBU, inclusive uso em cerâmica com pintura automotiva na cor prata e rodízios, conforme especificações	q	7,00	9,23	629,25	638,48	4.469,38	27,29%		1.219,58	5.689,05	0,83%	0000CALL
14.2	Fibra pequena artificial para massa tipo ORIOJIDEA, na cor: amarela, rosa pink, branca, conforme especificações	q	3,00	8,39	151,02	159,41	478,23	27,29%		130,51	608,74	0,09%	0000CALL





CAIXA

OES

3588.2008.7037

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:

AG. ARAÚJO PINHO

S.R.

SALVADOR

OBRA / SERVIÇO

MUDANÇA DE ENDEREÇO

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Mão-de-obra	Material	Sub-total	Custo Total do Item	%	BDI	Valor	Custo Total com BDI	Incidência do Item	Fonte Preços
14.3	Fornecimento de cachaço em fibra unit entrelaçada, com granulada 3,2 Kgm <sup>2</sup> e espessura de 8mm, Linha KOKADO da 3M, ou equivalente, conforme especificações, dimensões de 120x x 310cm e formado curvo em uma das faces	un	1,00	-	595,69	595,69	595,69	27,29%	182,56	738,25	0,11%	1,02%	Preço Balão
					#VALOR!					7.055,04			
15.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>												
15.1	Instalação de Água Fria Pressur	m	6,00	0,46	1,53	1,99	11,94	27,29%	3,26	15,20	0,00%		
15.2	Tubo de PVC porta e bolsa soldável TIGRE diam. 20mm	m	6,00	0,70	1,96	2,66	15,96	27,29%	4,36	20,32	0,00%		
15.3	Joelho 90º de PVC soldável TIGRE diam. 20mm	pc	6,00	0,52	0,34	0,86	5,16	27,29%	1,41	6,57	0,00%		
15.4	Item diam. 25mm	pc	2,00	0,60	0,46	1,06	2,12	27,29%	0,56	2,70	0,00%		
15.5	Joelho 90º de PVC "L.R.R" com bucha de laço diam. 20mmx1/2"	pc	4,00	1,13	2,94	4,07	16,28	27,29%	4,44	20,72	0,00%		
15.6	Tê de 90º de PVC soldável TIGRE diam. 20mm	pc	1,00	0,63	1,91	2,54	2,54	27,29%	0,69	3,23	0,00%		
15.7	Item diam. 25x20mm	pc	1,00	0,56	1,72	2,28	2,28	27,29%	0,62	2,90	0,00%		
15.8	Item diam. 25mm	pc	1,00	0,56	1,72	2,28	2,28	27,29%	0,62	2,90	0,00%		
15.9	Bucha de redução de PVC soldável TIGRE diam. 25 x 20mm	pc	1,00	0,33	0,52	0,85	0,85	27,29%	0,23	1,08	0,00%		
15.10	Adaptador curvo L.R. de PVC diam. 20mm x 1/2"	pc	2,00	1,06	1,01	2,07	4,14	27,29%	1,13	5,27	0,00%		
15.11	Item diam. 25x3/4"	pc	2,00	3,42	1,97	5,39	34,78	27,29%	9,49	44,27	0,01%		
15.12	Lua de PVC soldável diam. 25mm	pc	2,00	0,56	1,72	2,28	4,56	27,29%	1,24	5,80	0,00%		
15.13	Item diam. 20mm	pc	1,00	0,56	1,22	1,78	1,78	27,29%	0,49	2,27	0,00%		
15.14	Registro de Gaveta c/escrota de 3/4" DECA	pc	1,00	13,00	49,08	62,08	62,08	27,29%	16,94	79,02	0,01%		
15.15	Registro de Gaveta c/escrota de 1/2" DECA	pc	1,00	9,54	37,34	46,98	46,98	27,29%	12,82	59,80	0,01%		
					0,00					272,06	0,04%		
16.0	<b>Instalações de Esgoto</b>												
16.1	Tubo de PVC porta e bolsa soldável TIGRE diam. 40mm	m	12,00	1,02	3,23	4,25	51,00	27,29%	13,92	64,92	0,01%		
16.2	Item diam. 50mm	m	3,00	1,46	4,70	6,16	18,48	27,29%	5,04	23,52	0,00%		
16.3	Item diam. 75 mm	m	6,00	1,72	4,91	6,63	38,78	27,29%	10,86	50,64	0,01%		
16.4	Joelho de 45º de PVC porta e bolsa soldável TIGRE diam. 40mm	pc	3,00	0,46	1,36	1,82	5,46	27,29%	1,48	6,95	0,00%		
16.5	Joelho de 90º de PVC porta e bolsa soldável TIGRE diam. 40mm	pc	9,00	1,42	5,24	6,66	59,94	27,29%	16,36	76,30	0,01%		
16.6	Tê de PVC TIGRE diam. 40x40mm	pc	2,00	2,24	10,79	13,03	26,06	27,29%	7,11	33,17	0,00%		
16.7	Junção simples PVC porta e bolsa TIGRE ø 50 mm	pc	1,00	2,27	9,94	12,21	12,21	27,29%	3,33	15,54	0,00%		
16.8	Item diam. 75x50mm	pc	1,00	2,27	13,30	15,57	15,57	27,29%	4,25	19,82	0,00%		
16.9	Bucha de redução de PVC porta e bolsa TIGRE ø50x40 mm	pc	3,00	1,55	2,64	4,19	12,57	27,29%	3,43	16,00	0,00%		
16.10	Bucha de redução de PVC de PVC 75x50mm	pc	1,00	1,38	6,00	7,38	7,38	27,29%	2,01	9,39	0,00%		
16.11	Cx. Sifonada diam. 150x18x50 mm	pc	1,00	6,32	27,52	33,84	33,84	27,29%	9,23	43,07	0,01%		
16.12	Rabo sifonado 100x40mm	pc	1,00	1,27	6,36	7,63	7,63	27,29%	2,08	9,71	0,00%		
					0,00					369,04	0,05%		
16.13	<b>Drainagem de ar condicionado</b>												
16.13	Tubo de PVC porta e bolsa soldável TIGRE diam. 25mm	m	16,00	0,54	1,96	2,60	46,80	27,29%	12,77	59,57	0,01%		
16.14	Item 32mm	m	30,00	0,70	2,25	2,95	88,50	27,29%	24,15	112,65	0,02%		
16.15	Joelho 90º de PVC soldável TIGRE diam. 25mm	pc	8,00	0,55	0,46	1,01	8,08	27,29%	2,21	10,29	0,00%		
16.16	Item 32mm	pc	5,00	3,59	2,84	6,43	32,15	27,29%	8,77	40,92	0,01%		
16.17	Bucha de redução de PVC de PVC 32x25mm	pc	3,00	1,38	1,72	3,10	15,50	27,29%	4,23	19,73	0,00%		
16.18	Bucha de redução de PVC de PVC 40x20mm	pc	3,00	1,55	2,64	4,19	12,57	27,29%	3,43	16,00	0,00%		
16.19	Bucha de redução de PVC porta e bolsa TIGRE ø50x40 mm	pc	3,00	1,55	2,64	4,19	12,57	27,29%	3,43	16,00	0,00%		
16.20	Tubo de PVC porta e bolsa soldável TIGRE diam. 40mm	m	6,00	1,02	3,23	4,25	25,50	27,29%	6,96	32,46	0,00%		





CAIXA

003

3588.2008.7037

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE

AG. ARAUJO PINHO

S.R.

SALVADOR

OBRA / SERVIÇO

MUDANÇA DE ENDEREÇO

RELACIONAMENTO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Mão-de-obra	Material	Sub-total	Custo Total do Item	%	BDI	Valor	Custo Total com BDI	Incidência	Fonte Preços	Código
16.21	Joelho de 450 de PVC porta e bolsa soldavel TIGRE diam. 40mm	PC	3,00	0,46	1,36	1,82	5,46	27,29%		1,49	6,95	0,00%		
16.22	Joelho de 90 de PVC porta e bolsa soldavel TIGRE diam. 40mm	PC	3,00	1,42	5,24	6,66	19,98	27,29%		5,45	25,43	0,00%		
SUBTOTAL					0,00						340,00	0,05%		
17.0	Loças e metais sanitários													
17.5	Tanque em buca da DECA	un	1,00	35,79	219,06	254,85	254,85	27,29%		69,55	324,40	0,05%		
17.10	Porta sabão líquido em acrílico/ABS Lábete ou equivalente	un	5,00	2,87	72,33	75,20	378,50	27,29%		103,29	481,79	0,07%		
17.11	Porta toalha de papel em acrílico/ABS Lábete ou equivalente	un	5,00	3,99	43,21	47,20	236,00	27,29%		64,40	300,40	0,04%		
17.12	Porta papel higiênico de sobrepor cromado com tampa de acrílico	un	6,00	1,85	29,49	31,34	188,04	27,29%		51,32	239,36	0,03%		
17.15	Torneira para tanque	un	1,00	4,75	54,59	59,34	59,34	27,29%		16,19	75,53	0,01%		
17.18	Sifão cromado p/ tanque DECA 1680 diam. 1,14"	un	1,00	7,59	110,75	118,34	118,34	27,29%		32,29	150,63	0,02%		
17.21	Valvula cromada p/ tanque DECA	un	1,00	7,39	21,81	29,20	29,20	27,29%		7,97	37,17	0,01%		
17.22	Espelho cristal 5mm fixado com parafuso francês	m2	3,00	8,98	86,33	95,31	285,93	27,29%		78,03	363,96	0,05%		
17.23	Espelho cristal 5mm fixado com parafuso francês com inclinação 10%, instalado sobre madeira MDF	un	12,00	9,43	307,24	316,67	3.800,04	27,29%		1.037,03	4.837,07	0,70%		
17.24	Bedequeto de pressão tipo conjuguado em aço inox 18/8L	un	1,00	6,46	29,78	36,24	36,24	27,29%		9,89	46,13	0,01%		
17.25	Barra de apoio para deficientes com 80cm da DECA ou equivalente	un	4,00	7,39	365,62	373,01	1.492,04	27,29%		407,18	1.899,22	0,28%		
17.26	Barra de proteção de lavatório em perfil tubular cromado	un	2,00	4,61	222,34	226,95	453,90	27,29%		123,67	577,57	0,08%		
SUBTOTAL											9.333,44	1,35%		
TOTAL INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS											10.314,54	1,50%		
TOTAL OBRAS CIVIS											310.806,72	45,11%		
INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO														
18.0	Equipamentos													
18.01	Condicionador de ar tipo Splitto p/ Dutos, capacidade 10,0 TR	un	1,00	2.463,44	12.417,20	14.900,64	14.900,64	15,00%		2.235,10	17.135,74	2,49%		
18.02	Condicionador de ar tipo Splitto p/ Dutos, capacidade 12,5 TR	un	1,00	2.802,26	14.011,30	16.813,56	16.813,56	15,00%		2.522,03	19.335,59	2,81%		
18.03	Evaporadora tipo VRF, montagem caseira 4 vias, capacidade 26,200 Btus	un	3,00	595,69	2.978,45	3.574,14	10.722,42	15,00%		1.668,36	12.390,78	1,79%		
18.04	Evaporadora tipo VRF, montagem caseira 4 vias, capacidade 24,200 Btus	un	3,00	570,52	2.852,60	3.423,12	10.265,56	15,00%		1.540,40	11.805,96	1,71%		
18.05	Evaporadora tipo VRF, montagem pos-teto, capacidade 19,100 Btus	un	2,00	560,81	2.819,04	3.380,85	6.765,70	15,00%		1.014,06	7.780,56	1,33%		
18.06	Evaporadora tipo VRF, montagem high-wall, capacidade 19,100 Btus	un	1,00	266,12	1.325,62	1.590,74	1.590,74	15,00%		238,61	1.829,35	0,27%		
18.07	Evaporadora tipo VRF, montagem high-wall, capacidade 12,300 Btus	un	1,00	243,31	1.216,55	1.459,86	1.459,86	15,00%		218,98	1.678,84	0,24%		
18.08	Unidade condensadora tipo VRF, condensação a ar, capacidade 14 HP	un	2,00	3.221,76	16.108,80	19.330,56	38.661,12	15,00%		5.799,17	44.460,29	6,45%		
18.09	Caixa de Ventilação, modelo BDF-160 Q-350ts, PE=50 mm/CA	un	1,00	312,11	1.560,54	1.872,65	1.872,65	15,00%		280,90	2.153,55	0,31%		
18.10	Exaustor modelo Flux 100	un	6,00	35,24	176,19	211,43	1.266,58	15,00%		190,25	1.458,87	0,21%		
SUBTOTAL											119.973,32	17,41%		
18.11	Distinção de Ar	m2	30,00		57,89	133,40	4.002,00	27,29%		1.092,15	5.094,15	0,74%		
18.12	Rede de dutos em chapa de aço galvanizada # 20 c/ isolamento, suportes e acessórios	m2	170,00	75,51	54,54	130,05	22.108,50	27,29%		6.033,41	28.141,91	4,08%		
18.13	Rede de dutos em chapa de aço galvanizada # 24 c/ isolamento, suportes e acessórios	m2	25,00	75,51	52,02	127,53	3.188,25	27,29%		870,07	4.058,32	0,59%		
18.14	Duto flexível, em alumínio, diâmetro de 100 mm	m	1,00	10,07	7,34	17,41	17,41	27,29%		4,75	22,16	0,00%		





CAIXA

005

3588.2008.7037

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:

AG. ARAÚJO PINHO

S.R.:

SALVADOR

OBRA / SERVIÇO:

MUDANÇA DE ENDEREÇO

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO

Item	Descrição	Und.	Quant.	Custo Unitário		Custo Total		B.O.I.		Custo Total		Incidência	Fonte Preços
				Mão-de-obra	Material	Sub-total	do Item	%	Valor	com B.O.I.	do Item		
18.15	Duto flexível, em alumínio, diâmetro de 125 mm.	m	4,00	10,07	9,06	19,13	76,52	27,29%	20,88	97,40	0,01%		
18.16	Duto flexível, em alumínio, diâmetro de 250 mm.	m	25,00	10,07	17,62	27,69	692,25	27,29%	188,92	881,17	0,13%		
18.17	Damper para regulagem de vazão, TROX, modelo RI-B, dimensões 600 x 200 mm	un	1,00	15,10	60,41	75,51	75,51	27,29%	20,61	96,12	0,01%		
18.18	Damper para regulagem de vazão, TROX, modelo RI-B, dimensões 650 x 400 mm	un	1,00	22,65	130,88	153,53	153,53	27,29%	41,90	195,43	0,03%		
18.19	Damper para regulagem de vazão, TROX, modelo RI-B, dimensões 1250 x 400 mm	un	1,00	30,20	251,70	281,90	281,90	27,29%	76,93	358,83	0,05%		
18.20	Damper sobrepressão din. 480 x 410 mm	un	1,00	27,52	111,59	139,11	139,11	27,29%	37,96	177,07	0,03%		
18.21	Damper sobrepressão din. 340 x 380 mm	un	2,00	21,81	75,51	97,32	194,64	27,29%	53,12	247,76	0,04%		
18.22	Difusor em alumínio anodizado, com registro, Tropical D1-41 12"X12" mm c/ caixa plenum	un	7,00	48,66	97,32	146,98	1.021,86	27,29%	278,87	1.300,73	0,19%		
18.23	Difusor em alumínio anodizado, com registro, Tiox, AH-625x225 mm	un	7,00	15,10	50,34	65,44	458,08	27,29%	125,01	583,09	0,08%		
18.24	Difusor em alumínio anodizado, com registro, Tiox, modelo ADO1 dimensão 471 x 208 mm	un	1,00	19,30	45,31	64,61	129,22	27,29%	35,26	164,48	0,02%		
18.25	Difusor em alumínio anodizado, com registro, Tiox, modelo ADO1 dimensão 571 x 264 mm	un	1,00	20,14	52,86	73,00	73,00	27,29%	19,92	92,92	0,01%		
18.26	Difusor em alumínio anodizado, com registro, Tiox, modelo ADO1 dimensão 571 x 264 mm	un	2,00	20,14	60,41	80,55	161,10	27,29%	43,96	205,06	0,03%		
18.27	Difusor em alumínio anodizado, com registro, Tiox, modelo ADO1 dimensão 571 x 264 mm	un	9,00	23,49	146,83	170,32	1.532,88	27,29%	418,32	1.951,20	0,28%		
18.28	Difusor em alumínio anodizado, com registro, Tiox, AH-425x225 mm	un	2,00	15,10	60,41	75,51	151,02	27,29%	41,21	192,23	0,03%		
18.29	Difusor em alumínio anodizado, com registro, Tiox, AH-525x225 mm	un	1,00	15,10	67,96	83,06	83,06	27,29%	22,67	105,73	0,02%		
18.30	Difusor em alumínio anodizado, com registro, Tiox, AH-625x225 mm	un	1,00	18,46	89,77	108,23	108,23	27,29%	29,54	137,77	0,02%		
18.31	Difusor em alumínio anodizado, com registro, Tiox, AH-725x175 mm	un	3,00	15,10	36,85	41,95	125,85	27,29%	34,34	160,19	0,02%		
18.32	Difusor em alumínio anodizado, com registro, Tiox, AH-725x175 mm	un	5,00	15,10	31,86	46,96	234,90	27,29%	64,10	299,00	0,04%		
18.33	Colarinho com damper bordocela diâmetro 100 mm	un	1,00	10,07	8,26	18,33	18,33	27,29%	5,00	23,33	0,00%		
18.34	Colarinho com damper bordocela diâmetro 125 mm	un	4,00	10,07	9,82	19,89	79,56	27,29%	21,71	101,27	0,01%		
18.35	Colarinho com damper bordocela diâmetro 250 mm	un	7,00	15,10	13,76	28,86	202,02	27,29%	55,13	257,15	0,04%		
18.36	Gratia GELF-150	un	2,00	11,75	29,37	41,12	82,24	27,29%	22,44	104,68	0,02%		
18.37	Tomada de Ar Exterior, Tiox, modelo VOF, dimensão 750 x 400 (mm)	un	1,00	57,05	220,73	287,78	287,78	27,29%	78,54	366,32	0,05%		
SUBTOTAL										45.415,48	6,59%		
Drenagem													
18.38	Drenagem para Equipamentos	qj	12,00	20,98	41,95	62,93	755,16	27,29%	206,08	961,24	0,14%		
SUBTOTAL										961,24	0,14%		
Refrigeração													
18.39	Tubulação em cobre com isolamento térmico em manta de espuma elastomérica com 19 mm de	m	34,00	10,99	21,98	32,97	1.120,98	27,29%	305,92	1.426,90	0,21%		
18.39	Tubulação em cobre com isolamento térmico em manta de espuma elastomérica com 19 mm de	m	36,00	13,63	27,27	40,90	1.472,40	27,29%	401,82	1.874,22	0,27%		
18.40	Tubulação em cobre com isolamento térmico em manta de espuma elastomérica com 19 mm de	m	36,00	18,25	36,50	54,75	1.971,00	27,29%	537,88	2.508,89	0,36%		
18.42	Tubulação em cobre com isolamento térmico em manta de espuma elastomérica com 19 mm de	m	145,00	11,75	31,86	43,63	6.326,35	27,29%	1.726,46	8.052,81	1,17%		
18.43	Tubulação em cobre com isolamento térmico em manta de espuma elastomérica com 19 mm de	m	87,00	32,01	64,02	96,03	8.354,61	27,29%	2.279,97	10.634,58	1,54%		
18.44	Tubulação em cobre com isolamento térmico em manta de espuma elastomérica com 19 mm de	m	25,00	35,49	70,98	106,47	2.661,75	27,29%	726,36	3.388,14	0,49%		
SUBTOTAL										27.855,53	4,05%		
18.45	Instalação Elétrica	qj	1,00	503,40	797,05	1.300,45	1.300,45	27,29%	354,86	1.655,34	0,24%		
18.46	Interflopes elétricas para equipamentos VRF	qj	1,00	293,65	503,40	797,05	797,05	27,29%	217,51	1.014,56	0,15%		





CAIXA

OES

3588.2008.7037

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:

AG. ARAÚJO PINHO

S.R.:

SALVADOR

OBRA / SERVIÇO:

MUDANÇA DE ENDEREÇO

RELACIONAMENTO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO												
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Mão-de-obra	Material	Sub-total	Custo Total do Item	%	BDI Valor	Custo Total com BDI	Incidência do Item	Fonte Preços Código
18.47	Quadro elétrico	un	2,00	419,50	2.097,50	2.517,00	5.034,00	27,29%	1.373,78	6.407,78	0,93%	SMART 00884
	Testes, Ajustes e Balanceamento			-	-	-	-			9.077,69	1,32%	
18.48	Testes, Ajustes e Balanceamento	q	1,00	10,971,85	0,00	10,971,85	10,971,85	27,29%	2.994,22	13.966,06	2,03%	SMART 00884
	TOTAL INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			-	-	-	-			217.279,33	31,54%	
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES			-	-	-	-			-	-	
	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA			-	-	-	-			-	-	
19.01	Cabo de cobre extra-flexível, encordoamento classe 5, isolamento em PVC 450/750V, # 2,5 mm², comando (cor amarela)	m	100,00	0,44	-	1,54	154,00	27,29%	42,03	196,03	0,03%	SMART 00884
19.02	Idem, porém # 2,5 mm², terra (cor verde)	m	20,00	0,63	1,57	2,20	44,00	27,29%	12,01	56,01	0,01%	SMART 00884
19.03	Idem, porém # 4,0 mm², terra (cor verde)	m	180,00	3,34	8,36	11,70	2.106,00	27,29%	574,73	2.680,73	0,39%	SMART 00884
19.04	Idem, porém # 16,0 mm², terra (cor verde)	m	10,00	6,44	16,09	22,53	225,30	27,29%	61,48	286,78	0,04%	SMART 00884
19.05	Idem, porém # 50,0 mm², terra (cor verde)	m	350,00	0,56	1,41	1,97	689,50	27,29%	188,16	877,66	0,13%	SMART 00884
19.06	Cabo de cobre extra-flexível, encordoamento classe 5, isolamento em PVC 0,6/1kV, # 2,5 mm², fase (cor preta)	m	20,00	0,56	1,41	1,97	39,40	27,29%	10,75	50,15	0,01%	SMART 00884
19.07	Idem, porém # 2,5 mm², neutro (cor azul claro)	m	20,00	0,54	1,25	1,97	19,40	27,29%	5,38	24,78	0,00%	SMART 00884
19.08	Idem, porém # 4,0 mm², neutro (cor azul claro)	m	340,00	2,89	6,74	9,43	3.206,20	27,29%	874,97	4.081,17	0,59%	SMART 00884
19.09	Idem, porém # 16,0 mm², fase (cor preta)	m	40,00	2,89	6,74	9,43	377,20	27,29%	102,94	480,14	0,07%	SMART 00884
19.10	Idem, porém # 16,0 mm², neutro (cor azul claro)	m	30,00	14,52	36,31	50,83	1.524,90	27,29%	416,15	1.941,05	0,28%	SMART 00884
19.11	Idem, porém # 95,0 mm², fase (cor preta)	m	1,00	1,01	2,52	3,53	3,53	27,29%	0,96	4,49	0,00%	SMART 00884
19.12	Acabamento nos cabos	un	1,00	-	-	-	-			-	-	
	Quadrado de Distribuição	q	1,00	775,26	1.938,16	2.713,42	2.713,42	27,29%	740,46	3.453,91	0,50%	SMART 00884
19.13	Fornecimento, instalação, comissionamento e testes do Quadro Geral de Barra Tomada - QGBT	q	1,00	680,98	1.779,55	2.460,53	2.460,53	27,29%	657,12	3.065,05	0,44%	SMART 00884
19.14	Idem, porém tipo 20A	un	5,00	7,66	38,30	45,96	229,80	27,29%	62,71	292,51	0,04%	SMART 00884
19.15	Idem, porém tipo 25A	un	8,00	7,72	38,60	46,32	370,56	27,29%	101,13	471,69	0,07%	SMART 00884
19.16	Idem, porém tipo 30A	un	2,00	7,67	38,34	46,01	92,02	27,29%	25,11	117,13	0,02%	SMART 00884
19.17	Idem, porém tipo 40A	un	2,00	11,03	55,15	66,18	132,36	27,29%	36,12	168,48	0,02%	SMART 00884
19.18	Idem, porém tipo 50A	un	2,00	168,48	842,39	1.010,87	2.021,74	27,29%	551,73	2.573,47	0,37%	SMART 00884
19.19	Idem, porém tipo 60A	un	1,00	168,48	842,39	1.010,87	1.010,87	27,29%	275,67	1.286,54	0,19%	SMART 00884
19.20	Idem, porém tipo 75A	un	7,00	12,42	62,09	74,51	521,57	27,29%	142,34	663,91	0,10%	SMART 00884
19.21	Supressor de surto monofase tipo variado 275V, 20kVA/45kA	un	1,00	14,10	35,74	49,84	49,84	27,29%	13,46	63,30	0,01%	SMART 00884
19.22	Barra de terra para 4 terminais	un	1,00	-	-	-	-			-	-	
	Subtotal			-	-	-	-			25.322,61	3,68%	
19.23	Cabo de cobre extra-flexível, encordoamento classe 5, isolamento em PVC 450/750V, # 2,5 mm², fase (cor preta)	m	2.000,00	0,44	1,10	1,54	3.080,00	27,29%	840,53	3.920,53	0,57%	SMART 00884
19.24	Idem, porém # 2,5 mm², neutro (cor azul claro)	m	2.000,00	0,44	1,10	1,54	3.080,00	27,29%	840,53	3.920,53	0,57%	SMART 00884
19.25	Idem, porém # 2,5 mm², terra (cor amarela)	m	500,00	0,44	1,10	1,54	770,00	27,29%	210,13	980,13	0,14%	SMART 00884
19.26	Idem, porém # 2,5 mm², terra (cor verde)	m	500,00	0,44	1,10	1,54	770,00	27,29%	210,13	980,13	0,14%	SMART 00884





CAIXA

005

3588.2008.7037

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE

AG. ARAÚJO PINHO

S.R.

SALVADOR

OBRA / SERVIÇO

MUDANÇA DE ENDEREÇO

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO

Item	Descrição	Und	Quant	Mão-de-obra	Material	Sub-total	Custo Total	%	BDI	Valor	Custo Total	com BDI	Incidência	Fonte Preços
18.27	Item, pot 2,5 mm2	m	215,00	1,63	4,08	5,71	1.227,65	27,29%		335,03	1.562,68	0,23%	PREÇOS	MLAR
18.28	Achateamento nos cabos	un	1,00	0,67	1,68	2,35	2,35	27,29%		0,64	2,99	0,00%		
18.29	Tomadas													
18.30	Tomada 2P+1 - Padrão Brasileiro - 20A - horizontal, núcleo na cor branca, fornecida com o respectivo espelho na cor branca, para instalação em caixa 4x2"	q	37,00	4,89	12,22	17,11	633,07	27,29%		172,76	805,83	0,12%	ELETRICA	BAHIA
18.31	Tomada 2P+1 - Padrão Brasileiro - 20A, núcleo na cor preta, fornecida com a respectiva tampa em latão esmerilhado, para instalação em caixa 4x2"	q	41,00	16,24	40,61	56,85	2.330,85	27,29%		636,09	2.966,94	0,43%		
18.32	Interruptor simples, horizontal, 10 A, 250 V, fornecido com o respectivo espelho na cor branca, para instalação em caixa 4x2"	q	17,00	2,85	7,12	9,97	169,49	27,29%		46,25	215,74	0,03%	ELETRICA	BAHIA
18.33	Três interruptores simples, 10 A, 250 V, fornecido com o respectivo espelho na cor branca e suporte, para instalação em caixa 4x2"	q	6,00	5,06	12,65	17,71	106,26	27,29%		29,00	135,26	0,02%	ELETRICA	BAHIA
18.34	Fluorecente monobloco 2P+1 - Padrão Brasileiro	un	215,00	1,11	2,77	3,88	834,20	27,29%		227,65	1.061,85	0,15%	ELETRICA	BAHIA
18.35	Produtor monobloco 2P+1 - Padrão Brasileiro	un	215,00	1,55	4,13	5,78	1.242,70	27,29%		339,13	1.581,83	0,23%	ELETRICA	BAHIA
18.36	Sensor de presença programável	un	22,00	6,93	17,32	24,25	533,50	27,29%		145,59	679,09	0,10%	ELETRICA	EXTRON
18.37	Quedas de Distribuição	q	1,00	469,84	1.174,60	1.644,44	1.644,44	27,29%		448,77	2.093,21	0,30%		SHAPI 12042
18.38	Fornecimento, instalação, comissionamento e testes do Quadro de Iluminação e Tomadas - Q.I.T.													
18.39	Disjuntor II - 10A, Tipo "C" - padrão europeu, monopolar In= 10A	q	1,00	228,21	570,52	798,73	798,73	27,29%		217,97	1.016,70	0,15%		SHAPI 12042
18.40	Item pot 2,5 mm2	m	31,00	1,16	5,81	6,97	216,07	27,29%		58,97	275,04	0,04%		SHAPI 02369
18.41	Item pot 2,5 mm2	m	1,00	6,76	33,82	40,58	40,58	27,29%		11,07	51,65	0,01%		SHAPI 02371
18.42	Item pot 2,5 mm2	m	1,00	7,66	38,30	45,96	45,96	27,29%		12,54	58,50	0,01%		SHAPI 02387
18.43	Item pot 2,5 mm2	m	1,00	7,67	38,34	46,01	46,01	27,29%		12,56	58,57	0,01%		SHAPI 02380
18.44	Interruptor diferencial bipolar In= 25A	un	8,00	16,08	80,40	96,48	385,92	27,29%		105,32	491,24	0,07%		
18.45	Supressor de surto monopolar tipo varistor 275V, 20A/45KA	un	8,00	12,42	62,09	74,51	596,08	27,29%		162,67	758,75	0,11%		
18.46	Chave manual alternada com posição 0, tração pelo topo	un	1,00	18,09	90,44	108,53	108,53	27,29%		29,62	138,15	0,02%		
18.47	Temporizador	un	1,00	35,99	179,97	215,96	215,96	27,29%		58,94	274,90	0,04%		
18.48	Contator tripolar de 16A, bobina em 220V, INA + INI	un	1,00	20,03	100,14	120,17	120,17	27,29%		32,79	152,96	0,02%		SHAPI 08325
18.49	Luminárias													
18.50	Luminária de embutir com refletor em alumínio para duas lâmpadas fluorescentes de 26 W	un	136,00	59,74	149,34	209,08	28.275,80	27,29%		7.702,82	35.978,62	5,21%		LUMINENTER
18.51	Luminária cilíndrica de embutir, sem difusor, para duas lâmpadas fluorescentes compactas de 26 W	un	32,00	28,25	70,63	98,88	3.164,16	27,29%		863,50	4.027,66	0,58%		LUMINENTER
18.52	Luminária tipo lanterna em alumínio fundido para 1 lâmpada compacta de 20W	un	7,00	23,31	58,27	81,58	571,06	27,29%		155,84	726,90	0,11%		MLAR
18.53	Conjunto de brastes para fixação de luminárias	un	270,00	1,17	2,94	4,11	1.109,70	27,29%		302,84	1.412,54	0,21%		MLAR
18.54	FORÇA ESTABILIZADA										66.278,94	9,62%		
18.55	Subtotal													
18.56	Cabo de cobre extra flexível, encordoamento classe 5, isolação em PVC 50/750V # 2,5 mm2, com anel (cor amarela)	m	50,00	0,44	1,10	1,54	77,00	27,29%		21,01	98,01	0,01%		SHAPI 02384
18.57	Item, pot 2,5 mm2, fase (cor preta)	m	800,00	0,44	1,10	1,54	1.232,00	27,29%		336,21	1.568,21	0,23%		SHAPI 02384
18.58	Item, pot 2,5 mm2, neutro (cor azul claro)	m	205,00	0,44	1,10	1,54	315,70	27,29%		86,15	401,85	0,06%		SHAPI 02384
18.59	Item, pot 2,5 mm2, terra (cor verde)	m	500,00	0,44	1,10	1,54	770,00	27,29%		210,13	980,13	0,14%		SHAPI 02384





CAIXA

005

3588.2008.7037

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:  
AG. ARAÚJO PINHO  
S.R.  
SALVADOR

OBRA / SERVIÇO:  
MUDANÇA DE ENDEREÇO

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO

Item	Descrição	Und	Quant	Custo Unitário		Custo Total do Item	%	BOI		Custo Total com BOI	Incidência do Item	Fonte Preços
				Mão-de-obra	Material			Sub-total	Valor			
19.55	Item, potên # 4,0 mm2, fase (cor preta).	m	30,00	0,63	1,57	66,00	27,29%	18,01	84,01	0,01%	0,01%	SINAPI 01003
19.56	Item, potên # 4,0 mm2, terra (cor verde e amarela).	m	10,00	0,63	1,57	22,00	27,29%	6,00	28,00	0,00%	0,00%	SINAPI 01003
19.57	Item, potên # 10,0 mm2, terra (cor verde e amarela).	m	3,00	3,34	8,36	35,10	27,29%	9,59	44,69	0,01%	0,01%	SINAPI 01004
19.58	Item, potên 3 # 2,5 mm2.	m	300,00	1,63	4,08	1.713,00	27,29%	467,48	2.180,48	0,32%	0,32%	PRESTAM
19.59	Cabo de cobre extraleível, encondimento classe 5, isolamento em PVC 0,6/1kV # 10,0 mm2, fase (cor preta).	m	25,00	2,69	6,74	235,75	27,29%	64,34	300,09	0,04%	0,04%	SINAPI 00995
19.60	Acabamento nos cabos.	un	1,00	0,67	1,68	2,35	27,29%	0,64	2,99	0,00%	0,00%	M&R
19.61	Tomada 2P+T - Padão Brasileiro - 10A, núcleo na cor vermelha, fornecida com o respectivo espelho na cor branca, para instalação em caixa 4"x2".	q	13,00	3,85	9,61	174,98	27,29%	47,75	222,73	0,03%	0,03%	ELETRICA BAHIANA
19.62	Dois tomadas 2P+T - Padão Brasileiro - 10A, núcleo na cor vermelha, fornecida com o respectivo espelho na cor branca, para instalação em caixa 4"x2".	q	11,00	7,25	18,11	278,96	27,29%	76,13	355,09	0,05%	0,05%	ELETRICA BAHIANA
19.63	Tomada 2P+T - Padão Brasileiro - 10A, núcleo na cor preta, fornecida com a respectiva tampa em latão escovado, para instalação em caixa 4"x2".	q	6,00	15,84	39,59	332,58	27,29%	90,76	423,34	0,06%	0,06%	
19.64	Dois tomadas 2P+T - Padão Brasileiro - 10A, núcleo na cor vermelha, fornecida com a respectiva tampa em latão escovado, para instalação em caixa 4"x2".	q	24,00	24,53	61,31	2.060,16	27,29%	562,22	2.622,38	0,38%	0,38%	
19.65	Tomada 2P+T - Padão Brasileiro - 10A, tipo panel para canaliza, núcleo na cor preta.	un	6,00	1,97	4,92	41,34	27,29%	11,28	52,62	0,01%	0,01%	OUTOTEC
19.66	Quadros de Distribuição											
19.67	Fornecimento, instalação, comissionamento e testes do Quadro do No-Break e de Impedções - QNBK, composto por caixa, barrentos, espacos para disjuntores e acessos conforme diagrama unifilar e detalhes em planta, especificações técnicas e memorial descritivo.	q	1,00	231,21	578,04	809,25	27,29%	220,84	1.030,09	0,15%	0,15%	M&R
19.68	planta, especificações técnicas e memorial descritivo.	q	1,00	36,36	90,89	127,25	27,29%	34,73	161,98	0,02%	0,02%	SINAPI 13893
19.69	Disjuntor 1k=10kA, Tipo "C", padão europeu, monopolar In=16A.	un	4,00	1,16	5,81	27,88	27,29%	7,61	35,49	0,01%	0,01%	SINAPI 02389
19.70	Item potên bipolar In=16A.	un	1,00	6,76	33,62	40,38	27,29%	11,07	51,65	0,01%	0,01%	SINAPI 02371
19.71	Item potên tripolar In=20A.	un	2,00	6,76	33,62	89,27	27,29%	243,63	1.136,39	0,16%	0,16%	SINAPI 02371
19.72	Item potên tripolar In=25A.	un	1,00	7,66	38,30	91,92	27,29%	25,08	117,00	0,02%	0,02%	SINAPI 02387
19.73	Item potên tripolar In=63A.	un	3,00	11,03	55,15	45,96	27,29%	12,54	252,72	0,04%	0,04%	SINAPI 02387
19.74	Supressor de sulto monopolar tipo variator 275V, 20kVA/45kVA.	un	8,00	12,42	62,09	74,51	27,29%	54,18	788,75	0,11%	0,11%	SINAPI 02387
19.75	Chave reversora tripolar de 63A, fracoção pelo tipo.	un	1,00	27,69	138,44	166,13	27,29%	45,34	211,47	0,03%	0,03%	
19.76	Condutor auxiliar AL com 2x1A + 2xUF	un	2,00	9,14	45,68	109,64	27,29%	29,92	138,56	0,02%	0,02%	
SUBTOTAL												
CABEAMENTO ESTRUTURADO												
Cabo tipo UTP 4 pares categoria 5e.												
19.77	Cabo de telefonia CAT5e-20pares.	m	3.000,00	0,33	0,82	1,15	27,29%	1,223,56	5.708,96	0,83%	0,83%	RECEB 9005
19.78	Item, potên de CAT5e-50 pares.	m	20,00	1,24	3,10	4,34	27,29%	23,69	110,49	0,07%	0,07%	SINAPI 11950
19.79	Item, potên de CAT5e-50 pares.	m	10,00	0,76	7,58	83,40	27,29%	22,16	105,16	0,02%	0,02%	SINAPI 11957
19.80	Patch cable extraleível com terminas macho tipo RJ45 / RJ45, de 2,5m de comprimento, cat 5e, na cor amarela.	un	5,00	0,76	7,64	42,00	27,29%	11,46	53,46	0,01%	0,01%	RECEB 9005
19.81	Item, potên na cor azul.	un	57,00	0,76	7,64	478,80	27,29%	130,56	609,36	0,09%	0,09%	RECEB 9005
19.82	Item, potên na cor verde.	un	31,00	0,76	7,64	260,40	27,29%	71,06	331,46	0,05%	0,05%	RECEB 9005
19.83	Item, potên na cor vermelha.	un	2,00	0,76	7,64	16,80	27,29%	4,58	21,38	0,00%	0,00%	RECEB 9005
Tomadas												





CAIXA

005

3588.2008.7037

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:

AG. ARAÚJO PINHO

S.R.

SALVADOR

OBRA / SERVIÇO:

MUDANÇA DE ENDEREÇO

RELACÃO 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	Fonte Preços
19.84	Bloco para tomada R-L-45 em caneta de alumínio	un	94,00	0,50	1,26	1,76	165,44	27,29%	45,15	210,59	0,03%	OUTOTEC
19.85	Espelho para tomada R-L-45, duas posições, na cor branca, para instalação em caixa 4"x2"	q	25,00	1,40	3,50	4,90	122,50	27,29%	33,43	155,93	0,02%	REOCABOS
19.86	Tampa em latão escovado para tomadas R-L-45 para instalação em caixa 4"x4"	q	27,00	20,28	50,70	70,98	1.916,46	27,29%	523,00	2.439,46	0,35%	
19.87	Racião fechado de 19" de parede de 40U, profundidade de 600mm, com kits de ventilação e de porta	q	1,00	182,25	1.622,47	1.784,72	1.784,72	27,29%	487,05	2.271,77	0,33%	REOCABOS
19.88	Patch panel Catapana 16 de 24 portas	un	6,00	14,30	143,92	158,31	945,86	27,29%	258,22	1.204,08	0,18%	REOCABOS
19.89	Panel de fechamento	un	10,00	0,65	6,46	7,11	71,10	27,29%	19,40	90,50	0,01%	REOCABOS
19.90	Guia fechado de cabos	un	8,00	1,45	14,55	16,00	128,00	27,29%	34,93	162,93	0,02%	REOCABOS
19.91	Bandeja fixa, profundidade de 470mm	un	3,00	8,37	83,60	92,06	276,18	27,29%	75,37	351,55	0,05%	REOCABOS
19.92	Regua de 4 tomadas com plugue 2P+T - Padão Brasileiro - 10A	un	2,00	5,81	58,05	63,86	127,72	27,29%	34,85	162,57	0,02%	REOCABOS
19.93	Diversos	un	4,00	2,85	7,13	9,98	39,92	27,29%	10,88	50,81	0,01%	
19.94	Anel Guia nº 2 com pe e parafusos de fixação	un	10,00	0,50	1,26	1,76	17,60	27,29%	4,80	22,40	0,00%	
19.95	Certificação de rede dos pontos	un	99,00	12,59	-	12,59	1.265,41	27,29%	340,15	1.585,56	0,23%	MR
SUBTOTAL										15.655,54	2,27%	
SEGURANÇA PATRIMONIAL												
ELETICA												
Eletrodutos e acessórios												
19.96	Eletroduto de aço galvanizado leve, diâmetro 3/4"	vr	49,00	5,30	13,24	18,54	908,46	27,29%	247,92	1.156,38	0,17%	SMAR 21128
19.97	Idem, potm d=1"	vr	36,00	6,33	15,56	21,87	785,16	27,29%	214,22	999,43	0,15%	SMAR 21136
19.98	Curva de aço galvanizado leve, diâmetro 3/4"	un	40,00	0,51	1,27	1,78	87,22	27,29%	23,80	111,02	0,02%	SMAR 02633
19.99	Luva de aço galvanizado leve, diâmetro 3/4"	un	36,00	0,19	0,48	0,67	24,12	27,29%	6,58	30,70	0,00%	SMAR 02637
19.100	Canaleira em alumínio com sepo fixo descolado com tampa lisa anodizado fosco, dimensões 25x13x300mm	pc	6,00	43,28	108,21	151,49	908,94	27,29%	248,05	1.156,99	0,17%	OUTOTEC
19.101	Adaptador de eletrodutos para canaleira na cor alumínio, de 3/4"	un	2,00	9,30	23,26	32,56	65,12	27,29%	17,77	82,89	0,01%	OUTOTEC
19.102	Tampa terminal para canaleira na cor cinza	un	4,00	1,07	2,68	3,75	15,00	27,29%	4,06	19,06	0,00%	OUTOTEC
19.103	Eletroduto perfurado tipo "U", fabricado em chapa # 18, acabamento pre zincado a fogo, dimensão 100x50mm	pc	17,00	13,24	33,09	46,33	787,61	27,29%	214,94	1.002,55	0,15%	MR
19.104	Curva de inversão para eletroduto, fabricada em chapa # 18, acabamento pre zincado a fogo, dimensão 100x50mm	un	1,00	5,52	13,79	19,31	19,31	27,29%	5,27	24,58	0,00%	MR
19.105	Curva horizontal 90° para eletroduto, fabricada em chapa # 18, acabamento pre zincado a fogo, dimensão 100x50mm	un	1,00	5,09	12,73	17,82	17,82	27,29%	4,86	22,68	0,00%	MR
19.106	Terminal de fechamento para eletroduto, fabricada em chapa # 18, acabamento pre zincado a fogo, dimensão 100x50mm	un	1,00	0,69	1,74	2,43	2,43	27,29%	0,66	3,09	0,00%	MR
19.107	Suporte vertical para eletroduto, fabricada em chapa # 18, acabamento pre zincado a fogo, dimensão 50x50mm	un	20,00	0,70	1,75	2,45	49,00	27,29%	13,37	62,37	0,01%	MR
19.108	Saida horizontal para eletroduto de 3/4"	un	13,00	0,53	1,32	1,85	24,05	27,29%	6,56	30,61	0,00%	MR
19.109	Idem potm d=1"	un	7,00	0,53	1,32	1,85	12,85	27,29%	3,53	16,48	0,00%	MR
19.110	Acessórios de fixação	q	1,00	1,17	2,94	4,11	4,11	27,29%	1,12	5,23	0,00%	MR
CARGAS DE PASSAGEM												
19.111	Porta equipamento para 3 blocos fabricado em ABS na cor cinza, tipo PLUS	un	5,00	4,37	10,93	15,30	1.147,50	27,29%	313,15	1.460,65	0,21%	OUTOTEC
19.112	Casa de passagem em alumínio fundido, 4x2 retangular	un	5,00	2,76	6,30	9,06	48,30	27,29%	13,18	61,48	0,01%	
19.113	Idem potm 4x4, quadrado	un	92,00	3,70	9,25	12,95	1.191,40	27,29%	325,13	1.516,53	0,22%	
19.114	Condutores de alumínio, diâmetro 3/4", tipo "C"	un	21,00	2,08	5,21	7,29	153,08	27,29%	41,78	194,87	0,03%	SMAR 02559





CAIXA

005

3588.2008.7037

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:

AG. ARAUJO PINHO

S.R.:

SALVADOR

OBRA / SERVIÇO:

MUDANÇA DE ENDEREÇO

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRASERVICO

Item	Descrição	Und.	Quant.	Custo Unitário		Custo Total do Item	%	BDI		Custo Total com BDI	Incidência do Item	Fonte Preços
				Mão-de-obra	Materia			Sub-total	Valor			
19.115	Item, potm d=34", tipo "E"	un	44,00	1,94	4,96	6,90	27,29%	81,65	380,85	0,06%	0,06%	SMAT 0255
19.116	Item, potm d=34", tipo "E"	un	6,00	2,10	5,24	7,34	27,29%	12,02	56,06	0,01%	0,01%	SMAT 0253
19.117	Item, potm d=34", tipo "E"	un	16,00	2,24	5,60	7,84	27,29%	34,23	156,67	0,02%	0,02%	SMAT 0254
19.118	Item, potm d=1", tipo "C"	un	11,00	3,32	8,30	11,62	27,29%	34,86	162,70	0,02%	0,02%	SMAT 0256
19.119	Item, potm d=1", tipo "C"	un	2,00	3,25	8,12	11,37	27,29%	6,21	28,95	0,00%	0,00%	SMAT 0257
19.120	Item, potm d=1", tipo "C"	un	11,00	3,83	9,57	13,40	27,29%	40,23	187,63	0,03%	0,03%	SMAT 0258
19.121	Item, potm d=1", tipo "C"	un	22,00	1,14	2,85	3,99	27,29%	23,96	111,74	0,02%	0,02%	SMAT 0251
19.122	Cabo de cobre extra-levvel, encondormento classe 5, isolamento em PVC 450/750V, # 2,5 mm2, fase (cor branca)	m	1.600,00	0,44	1,10	1,54	27,29%	672,43	3.136,43	0,46%	0,46%	SMAT 0084
19.123	Item, potm # 2,5 mm2, reboto (cor amarela)	m	500,00	0,44	1,10	1,54	27,29%	210,13	980,13	0,14%	0,14%	SMAT 0084
19.124	Item, potm # 2,5 mm2, terra (cor verde e amarela)	m	800,00	0,44	1,10	1,54	27,29%	336,21	1.566,21	0,23%	0,23%	SMAT 0084
19.125	Item, potm # 2,5 mm2, terra (cor verde e amarela)	m	49,00	1,63	4,08	5,71	27,29%	76,35	356,14	0,05%	0,05%	PRISMAN
19.126	Acabamento nos cabos	un	1,00	0,67	1,68	2,35	27,29%	0,54	2,99	0,00%	0,00%	MAAR
19.127	Tomada 2P+1 - Padrão Brasileiro - 10A, nucleo na cor vermelha, fornecida com o respectivo espelho na cor branca, para instalação em caixa 4"x2"	cl	5,00	4,29	10,73	15,02	27,29%	20,49	95,59	0,01%	0,01%	ELETRICA BAHIANA
19.128	Tomada 2P+1 - Padrão Brasileiro - 10A, nucleo na cor vermelha, fornecida com a respectiva lâmpa, para instalação em conduto de alumínio	cl	70,00	2,45	6,12	8,57	27,29%	163,71	763,61	0,11%	0,11%	QUATROIX
19.129	Sensor de presença programável de teto	un	24,00	7,15	17,90	25,05	27,29%	164,13	765,57	0,11%	0,11%	QUATROIX
19.130	Forneimento, instalação, comissionamento e testes do Quadro do No-Break - QSNB, composto por caixa, barramentos, espacos para disjuntores e acessórios conforme diagrama unifilar e detalhes em planta, especificações técnicas e memorial descritivo.	cl	1,00	499,09	1.247,73	1.746,82	27,29%	476,71	2.223,53	0,32%	0,32%	MAAR
19.131	Disjuntor, Ie=10A, Tipo "C", padrão europeu, tripolar In=10A.	un	38,00	6,76	33,62	40,38	27,29%	420,82	1.962,86	0,28%	0,28%	SMAT 0231
19.132	Item, potm tripolar Ie=25A.	un	1,00	7,66	38,30	45,96	27,29%	12,54	58,50	0,01%	0,01%	SMAT 0287
19.133	Suportador de sub-montador tipo vertico 275V, 20A/45A	un	4,00	12,42	62,09	74,51	27,29%	81,34	376,38	0,05%	0,05%	SMAT 0287
19.134	Chave manual automática com posição 0, fixação pelo topo.	un	2,00	18,09	90,44	108,53	27,29%	59,24	276,30	0,04%	0,04%	SMAT 0287
19.135	Temporizador	un	2,00	35,98	179,97	215,95	27,29%	117,87	549,79	0,08%	0,08%	SMAT 0287
19.136	Contator tripolar de 10A, bobina em 220V, 1NA + NNE.	un	10,00	14,82	74,11	88,93	27,29%	242,58	1.131,99	0,16%	0,16%	SMAT 0163
19.137	Contator auxiliar AC com 4NA	un	2,00	9,14	45,68	54,82	27,29%	29,92	139,56	0,02%	0,02%	MAAR
19.138	Bornes	un	30,00	0,70	3,52	4,22	27,29%	34,55	161,15	0,02%	0,02%	MAAR
19.139	Luminária cilíndrica de embutir, sem difusor, para duas lâmpadas fluorescentes compactas de 26 W, complada com reator eletrônico de alto fator de potência.	un	7,00	28,25	70,53	98,78	27,29%	188,89	881,05	0,13%	0,13%	LUMCENTER
19.140	Projeto orientado de sobrepôr, para uma lâmpada halógena de 50W, completa	un	18,00	19,22	48,04	67,26	27,29%	330,38	1.541,07	0,22%	0,22%	LUMCENTER
SUBTOTAL				0,00	0,00	0,00			28.019,11	3,78%		
19.141	Eletrodutos e acessórios	un	100,00	5,30	13,24	18,54	27,29%	505,96	2.359,96	0,34%	0,34%	SMAT 2118
19.142	Eletroduto de aço galvanizado leve, diametro 3/4"	un	5,00	6,23	15,58	21,81	27,29%	29,76	138,81	0,02%	0,02%	SMAT 2118
19.143	Curva de aço galvanizado leve, diametro 3/4"	un	100,00	0,51	1,27	1,78	27,29%	48,58	226,58	0,03%	0,03%	SMAT 0261
19.144	Item, potm d=1"	un	5,00	3,36	8,41	11,77	27,29%	16,06	74,91	0,01%	0,01%	SMAT 0261
19.145	Linha de aço galvanizado leve, diametro 3/4"	un	100,00	0,19	0,48	0,67	27,29%	18,28	85,28	0,01%	0,01%	SMAT 0261
19.146	Item, potm d=1"	un	5,00	0,22	0,55	0,77	27,29%	1,05	4,30	0,00%	0,00%	SMAT 0261





CAIXA

005

3588.2008.7037

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:

AG. ARAÚJO PINHO

S.R.

SALVADOR

OBRA / SERVIÇO:

MUDANÇA DE ENDEREÇO

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO

Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Mão-de-obra	Custo Unitário	Sub-total	Custo Total	%	BDI	Valor	Custo Total	Incidência	Fonte Preço
					Material		do Item		Valor		com BDI	do Item	Código
19.147	Eletrocabla perfurada tipo "U", fabricada em chapa # 18, acabamento pre zincado a fogo, dimensão 100x50mm	pc	18,00	13,24	33,09	46,33	833,94	27,29%		227,58	1.061,52	0,15%	MCPA
19.148	Curva de inversão para eletrocabla, fabricada em chapa # 18, acabamento pre zincado a fogo, dimensão 100x50mm	un	1,00	5,52	13,79	19,31	19,31	27,29%		5,27	24,58	0,00%	MCPA
19.149	Curva horizontal 90° para eletrocabla, fabricada em chapa # 18, acabamento pre zincado a fogo, dimensão 100x50mm	un	1,00	5,09	12,73	17,82	17,82	27,29%		4,86	22,68	0,00%	MCPA
19.150	Terminal de fechamento para eletrocabla, fabricada em chapa # 18, acabamento pre zincado a fogo, dimensão 100x50mm	un	1,00	0,69	1,74	2,43	2,43	27,29%		0,66	3,09	0,00%	MCPA
19.151	Suporte vertical para eletrocabla, fabricada em chapa # 18, acabamento pre zincado a fogo, dimensão 100x50mm	un	19,00	0,70	1,75	2,45	46,55	27,29%		12,70	59,25	0,01%	MCPA
19.152	Saida horizontal para eletrocabla, fabricada em chapa # 18, acabamento pre zincado a fogo, dimensão 100x50mm	un	25,00	0,53	1,32	1,85	46,25	27,29%		12,62	58,87	0,01%	MCPA
19.153	Idem, potem de 1"	un	2,00	0,53	1,32	1,85	3,70	27,29%		1,01	4,71	0,00%	MCPA
19.154	Acessórios de fiação	q	1,00	1,17	2,94	4,11	4,11	27,29%		1,12	5,23	0,00%	MCPA
19.155	Caixa de passagem	un	47,00	4,37	10,93	15,30	719,10	27,29%		186,24	905,34	0,13%	DIOTEC
19.156	Bloco cego para porta equipamentos na cor cinza	un	47,00	0,46	1,20	1,66	78,66	27,29%		21,55	100,51	0,01%	DIOTEC
19.157	Caixa de telefone, montagem de sobrepôr, padrão telefones tamanho 60x60x15cm	un	1,00	34,10	85,24	119,34	119,34	27,29%		32,57	151,91	0,02%	SINAP 11753
19.158	Caixa de passagem metálica de embudo, com tampa, tamanho 20x20x10cm	un	1,00	9,29	23,23	32,52	32,52	27,29%		8,87	41,39	0,01%	
19.159	Caixa de passagem em alumínio fundido, 4x4" quadrada	un	15,00	3,70	9,25	12,95	194,25	27,29%		53,01	247,26	0,04%	
19.160	Condutleta de alumínio, diâmetro 3/4", tipo "C"	un	17,00	2,08	5,21	7,29	123,93	27,29%		33,82	157,75	0,02%	SINAP 02559
19.161	Idem, potem de 3/4", tipo "E"	un	35,00	1,94	4,86	6,80	238,00	27,29%		64,85	302,85	0,04%	SINAP 02565
19.162	Idem, potem de 3/4", tipo "F"	un	11,00	2,10	5,24	7,34	80,74	27,29%		22,03	102,77	0,01%	SINAP 02563
19.163	Idem, potem de 3/4", tipo "T"	un	17,00	2,24	5,60	7,84	133,28	27,29%		36,37	169,65	0,02%	SINAP 02574
19.164	Idem, potem de 1", tipo "T"	un	3,00	3,83	9,57	13,40	40,20	27,29%		10,97	51,17	0,01%	SINAP 02566
19.165	Tampa cega em PVC para caixa 4x4"	un	15,00	1,14	2,85	3,99	59,85	27,29%		16,33	76,18	0,01%	SINAP 02551
19.166	Cabo coaxial RG-59 (cobertura 90-95%)	m	1.200,00	0,92	2,29	3,21	3.852,00	27,29%		1.051,21	4.903,21	0,71%	RECICABOS
19.167	Cabo tipo UTP 4 pares categoria 5e	m	100,00	0,33	0,82	1,15	115,00	27,29%		31,38	146,38	0,02%	RECICABOS
19.168	Bloco para saída de fio em canaliza de alumínio	un	10,00	0,50	1,26	1,76	17,60	27,29%		4,80	22,40	0,00%	DIOTEC
19.169	Equipamentos												
19.169	Rede fechada de 19" auto-sustentado, com lils de ventilação e de porta gabinetes de 36U, profundidade de 600mm	un	1,00	153,96	1.539,63	1.693,59	1.693,59	27,29%		462,18	2.155,77	0,31%	RECICABOS
19.170	Bandeja fixa, profundidade de 470mm	un	3,00	8,37	83,69	92,06	276,18	27,29%		75,37	351,55	0,05%	RECICABOS
19.171	Regua de 8 unidades com plugue 2p+1 - Padrão Brasileiro -10A	un	1,00	7,60	75,96	83,56	83,56	27,29%		22,80	106,36	0,02%	RECICABOS
19.172	Diversos	un	32,00	1,31	3,27	4,58	146,56	27,29%		40,00	186,56	0,03%	
	Conector BNC de compressão para cabo coaxial RG-59												





CAIXA

088

3588.2008.7037

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS - ORC

UNIDADE:

AG. ARAÚJO PINHO

S.R.

SALVADOR

OBRA / SERVIÇO:

MUDANÇA DE ENDEREÇO

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO

Item	Discriminação	Und.	Quant.	Mão-de-obra	Custo Unitário	Material	Sub-total	Custo Total do Item	%	BDI	Valor	Custo Total com BDI	Incidência do Item	Fonte Preços
------	---------------	------	--------	-------------	----------------	----------	-----------	---------------------	---	-----	-------	---------------------	--------------------	--------------

OBSERVAÇÕES E INFORMAÇÕES ADICIONAIS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS 90 DIAS.

FONTES DE COLETAS DE PREÇOS:-

INFORMATIVO SBC / CONSTRUÇÃO NORTE/NORDESTE / SINAPI/Etérica Bahiana/Datalla/Redesobes/Automatiza/Luncentem/Pyramid/Metallloga/Outotec/Exatoni/Qualitronx

RESPONSÁVEL TÉCNICO / COORDENADOR

NOME COMPLETO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

MARIA DE LOURDES DE ANDRADE RIBEIRO

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO

RUBRICA COORDENADOR DO EE

CAU 10.136-2

CAU Nº 10136-2

*[Handwritten signature in blue ink]*