		<h1 style="margin: 0;">ATESTADO</h1>	
CONTRATADA MRM CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.578.869/0001-60		Folha Nº 26 / 26	
OBRA: Obras Civas do Sistema de Abastecimento de Água Tucano I – 1º Etapa INÍCIO: Agosto / 2002 TÉRMINO: Novembro / 2003 CONTRATO Nº: 01.027/2002 VALOR: R\$ 11.685.000,00		Data: 31/01/05	
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO			
Eng.º. Emanuel Vasconcelos da Silva	CREA .º 14.009-D		
Eng.º. Cristiana Mendonça Mathias	CREA .º 15.292-D		
Arqt.º Jorge Otávio Bezerra Alonso	CREA .º 10.345-D		
Eng.º. Emanuel Augusto Ladeia Vilasbous	CREA .º 11.970-D		
Eng.º. Edilberto Vieira Sousa Junior	CREA .º 26.671-D		
Eng.º. Gustavo Cavalcanti	CREA .º BA 33.710-D		
Eng.º. Eletricista Pedro Carlos Damasceno	CREA .º SP 0011 5922-D		
EQUIPE CERB DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO			
Eng.º. Adilson Souza Codeceira Filho	CREA. 25.175-D		
Eng.º. Nelson da Silva Possidio	CREA. 4. 860-D		

- placas de orificio em aço inoxidável com diâmetros variando entre 50 mm a 100 mm.

Todas as peças são protegidas em abrigo de alvenaria de tijolos, com tampa em aço.

17. OBRAS COMPLEMENTARES:

- travessia em bueiro Armco galvanizado sob a BR 116-BA, com comprimento de 28 m. e Dn de 1,60 m;
- chaminé de equilibrio em tubo ferro fundido, diâmetro 350 mm e altura de 5,80 m;
- adutora de recalque do poço 2, em tubo PVC DEFºFº de 200 mm, com extensão de 977 m;
- linha de transmissão em alta tensão para o poço 2 em 34,5 KVA e extensão de 863 m;
- sub-estação aérea através transformador de 150 KVA;
- escritório em Quijingue, na elevatória 3, em alvenaria de tijolos e cobertura em telha cerâmica com área construída de 31,06 m2;
- Serviço de Solda elétrica dos tipos Topo, Angular em "T" e Angular em "Y", em tubos de aço carbono enterrados, com diâmetros variando de 50 mm a 450 mm, com controle de inspeção visual da solda e do revestimento e aplicação de teste por liquido penetrante em 100% das soldas executadas, perfazendo um total de 92.000 m de tubos soldados;
- Operação e Manutenção do sistema completo pelo periodo de 208 dias;

OBS: OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS NESTE ATESTADO, ESTÃO DE ACORDO COM A MEDIÇÃO FINAL, APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Carmen Barreto
 GEOB / DICAB

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA é parte integrante e inseparável da CAT Nº 513/2005

Maria das Graças Calhão de Freitas
 Maria das Graças Calhão de Freitas
 Superv. de Registro e Cadastro

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Carmen Barreto
 GEOB / DICAB

CERB - Cia. de Eng. Rural da Bahia
 Alfredo da Silva Pinto
 Diretor de Operações

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Antonio Carlos Pereira Andrade
 Chefe de Divisão / DIVOF

CERB - Cia de Eng. Rural da Bahia
 Nelson da Silva Possidio
 CREA - 4860 - D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 22556/2005, emitida em 07/12/2020



Certidão nº 22556/2005
 07/12/2020, 10:57
 Chave de Impressão: wZ1Z9
 O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 26 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

17499/2004

Nº anterior: 2492004

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **PEDRO CARLOS DAMASCENO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PEDRO CARLOS DAMASCENO**

Registro: **6543BA**

RNP: **2605293050**

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA, TECNOLOGO EM SISTEMAS ELETRICOS

Número da ART: **SP000011592200003A** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/07/2003 Baixada em: 19/12/2003

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **MRM CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **SUPERINTENDENCIA DE DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL E COMERCIAL - SUDIC**

CPF/CNPJ: **40.556.276/0001-75**

Endereço do contratante: RODOVIA BR 324, KM 18,5

Nº: S/N

Complemento: SUDIC

Bairro: CENTRO

Cidade: SIMÕES FILHO

UF: BA

CEP: 43700000

Contrato: 041/2002

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 1.701.376,73

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: MUNICÍPIO DE RUY BARBOSA-BA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro:

Cidade: RUY BARBOSA

UF: BA

CEP: 46800000

Data de início: 01/08/2002

Conclusão efetiva: 01/12/2002

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SUPERINTENDENCIA DE DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL E COMERCIAL - SUDIC

CPF/CNPJ: 40.556.276/0001-75

Atividade Técnica: **A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA > #B0304 - SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 500.00 QUILOVOLT-AMPÈRE;

Observações

MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE INDÚSTRIA NO MUNICÍPIO DE RUY BARBOSA - BA.
ANOTAÇÃO DECORRENTE DE PROCESSO A POSTERIORI 2003.45815

Informações Complementares

- 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.
- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- 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 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA.
- CONSIDERAR APENAS OS SERVIÇOS EXECUTADOS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA ELÉTRICA E TECNOLOGIA EM SISTEMAS ELÉTRICOS.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

17499/2004

Nº anterior: 2492004

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 13 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 17499/2004
03/12/2020, 14:28
89ZB0

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 89ZB0





ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a MRM CONSTRUTORA LTDA, CNPJ nº 13.578.869/0001-60, situada na Rua Marquês de Caravelas, 507, Barra Avenida, Salvador - BA, executou os Serviços e Obra de Construção Civil, Pavimentação e Drenagem para implantação de Indústria, no Município de Rui Barbosa - BA, tendo como equipe técnica os seguintes profissionais:

- | | |
|-----------------------------------|------------------|
| - Emanuel Vasconcelos da Silva | CREA nº 14009-D |
| - Cristinana Mendonça Mathias | CREA nº 15292-D |
| - Jorge Otávio Bezerra Alonso | CREA nº 10345-D |
| - Alexandre Duarte de Vasconcelos | CREA nº 16131-D |
| - Pedro Carlos Damasceno | CREA nº 115022-D |

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DA OBRA

Valor do Contrato : R\$ 1.701376,73
 Prazo de Execução : 120 Dias
 Período de Execução : 01/08/2002 a 01/12/2002

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 249/2004

Maria das Graças Calhão de Freitas
 Maria das Graças Calhão de Freitas
 Supervisora SUREC

INSTALAÇÃO DA OBRA

Instalação do canteiro de obras, inclusive todos os serviços de manutenção, segurança do canteiro, cercas provisórias, desmobilização do canteiro, mobilização e desmobilização dos equipamentos

un 1,00

ÁREA EXTERNA

Drenagem

Valeta retangular de concreto simples, DIM. 0,30X0,30XVar.	m	974,70
Descida d'água em degraus, em concreto armado, tipo 1, largura de 0,50m	m	80,00
Galeria tubular de concreto armado, inclusive escavação, berço de concreto, reaterro compactado e demais serviços necessários, no diâmetro 0,60m.	m	30,00
Galeria tubular de concreto armado inclusive escavação, berço de concreto, reaterro compactado e demais serviços necessários, no diâmetro 0,80 m	m	40,00
Boca de bueiro simples, com alas, testa e calçada, diâmetro 0,60m	un	1,00
Boca de bueiro, com alas, testa e calçada, diâmetro 0,80m	un	2,00
Caixa coletora de concreto, conforme projeto	un	10,00
Descida d'água em concreto simples 0,30x0,30xHvar, Fck=15Mpa, inclusive tampa em concreto armado	m	51,27

Pavimentação

Regularização Simples de Subleito	m²	5.730,00
Sub-base espessura média de 20cm, 100% (P.I.), CBR >=20, sob colchão de assentamento de paralelepípedos, com aquisição, carga, transporte e compactação controlada do material, com DMT= 15km	m³	1.146,00
Paralelepípedo, incluindo colchão de areia (espessura média 8 cm), assentamento e rejuntamento com argamassa (1:4), de cimento e areia.	m²	- 5.730,00
Lastro de areia, com fornecimento e espalhamento em camadas de 0,20m	m³	1.620,00
Aquisição, assentamento de meio-fio, padrão DNER	m	689,00
Escavação carga e transporte de solos de primeira cat. para ampliação do platô, em caminhão basculante, DMT até 400m	m³	4.320,00

Rodovia BR-324. Km 18,5 Simões Filho - Bahia CEP: 43.780-000 Brasil - Telefone 71-594 2400 E-mail: sudic@bahia.ba.gov.br - C.G.C.: 40.556.276/0001-75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17499/2004, emitida em 03/12/2020



Certidão nº 17499/2004
 03/12/2020, 18:50
 Chave de Impressão: 89ZB0

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/12/2020 e contém 13 folhas





Compactação de aterro a 95% (P.S), com controle tecnológico, inclusive espalhamento, umedecimento e homogeneização	m³	3.610,00
Escavação carga e transporte de solos de primeira cat. para aterro do passeio, em caminhão basculante, DMT até 2KM	m³	3.453,12
Compactação de aterro a 95% (P.S), com controle tecnológico, inclusive espalhamento, umedecimento e homogeneização	m³	2.500,00
Passeio em concreto simples, fck=13,5Mpa, espessura igual a 7cm, incluindo preparo da caixa	m²	2.685,00

Serviços Complementares

Gramagem de taludes e canteiros com hidrossemeadura	m²	1.570,79
Gramma, incluindo terra vegetal, mudas, plantio e conservação durante 30 dias	m²	2.017,00
Fechamento tela soldada 14/4, mourões de concreto, H igual a 1,80 m exclusive escavação, reaterro e vigas baldrame e concreto pra fixação do mourões de concreto e demais serviços necessários conforme detalhe padrão SUDIC	m	505,00

Fabricação e montagem de portão tubular de ferro, incluindo todos os acessórios. Conforme projeto.	un	1,00
Fabricação e montagem de portão tubular de ferro para acesso de carros leves, incluindo todos os acessórios. Conforme projeto.	un	1,00

PAVILHÃO INDUSTRIAL 1 - 4.314,96 m2

Serviços Preliminares		
Regularização e nivelamento da área a construir	m²	3.927,00
Locação da obra, gabarito em madeira	m²	3.927,00
Escavação carga e transporte de solos de primeira cat. para bota-fora, em caminhão basculante, DMT até 5KM	m³	2.730,00
Compactação de aterro a 95% (P.S), com controle tecnológico, inclusive espalhamento, umedecimento e homogeneização	m³	2.180,00

Infraestrutura - Fundação

Escavação manual de valas para sapatas e cintas	m³	660,00
Forma em tábua de pinho, inclusive desforma, com reaprov. 02 vezes	m²	1.058,00
Concreto magro 09,00 Mpa em fundo de valas	m³	15,16
Ferragem CA-50 para sapatas e cintas (corte, dobra e colocação)	kg	10.891,00
Concreto 25,00 Mpa em sapatas e cintas, inclusive lançamento	m³	134,00
Reaterro apiloado de valas em camadas de 20,00 cm	m³	479,00

Superestrutura

Forma de chapa de madeira compensada resinada e = 14 mm para concreto armado, utilização 3 vezes	m²	-
Ferragem CA-50 para pilares e vigas (corte, dobra e fundação)	kg	-
Concreto 25,00 Mpa em pilares e vigas, inclusive lançamento	m³	-
Fornecimento e execução de laje pré-moldada, inclusive capeamento	m²	-

Paredes e Painéis

Alvenaria em bloco de concreto, espessura de 20cm	m²	2.011,22
Elemento vazado, tipo combogó de cimento	m²	267,00
Alvenarias de tijolo cerâmico furado, com argamassa mista, com arenoso, espessura 10cm	m²	74,80

Pisos e Diversos

Lastro em pedrisco ou pó de pedra com espessura de 10,00 cm	m²	3.630,00
Lona plástica impermeabilizante	m²	3.630,00
Concreto 28,00 Mpa, esp. = 12,00cm, em quadros (2,00 x 2,00), com junta	m²	3.630,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 249/2004

Maria das Graças Caião de Freitas
Supervisora SUDIC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17499/2004, emitida em 03/12/2020



Certidão nº 17499/2004
03/12/2020, 18:50
Chave de Impressão: 89ZB0

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/12/2020 e contém 13 folhas





Tela armada em aço CA-60B, Q138, com espaçamento de 10x20cm, incluindo barras de travamento	m ²	3.630,00
Acabamento em piso de concreto com equipamento industrial (pavilhão e mezanino)	m ²	3.936,00
Piso cerâmico (20,00 x 20,00 cm PEI 02)	m ²	115,40
Contrapiso com argamassa de cimento, areia, arenoso, traço 1:4:4	m ²	115,40
Laje de impermeabilização em concreto despolado não estrutural, e = 8 cm	m ²	115,40
Revestimentos		
Chapisco sobre alvenarias diversas com argamassa de cimento e areia	m ²	559,00
Emboço, com argamassa de cimento, areia e arenoso, traço (1:3:7)	m ²	559,00
Fornecimento e assentamento de azulejo branco 15x15cm, tipo A, inclusive rejuntamento	m ²	398,40
Forno em PVC	m ²	398,40
Esquadrias em Metálicas		
Porta externa de chapa em estrutura de ferro 90 x 220 cm	un	1,00
Porta em entrada lateral de chapa em estrutura de ferro 200 x 250 cm e 160 x 220 cm	m ²	18,52
Portão metálico de correr com porta auxiliar 480 x 500 cm	m ²	48,00
Janela basculante em estrutura de ferro	m ²	22,10
Janela venesiana basculante em estrutura de ferro, para banheiros	m ²	6,08
Janela de correr em estrutura de ferro	m ²	53,20
Corrimão metálico	m	11,90
Janela de alumínio anodizado, linha 25, conforme projeto	m ²	129,36
Esquadrias de Madeira		
Porta em madeira, semi-oca 60 x 210 cm, completa com fechaduras e ferragens	un	18,00
Porta em madeira, semi-oca 90 x 210 cm, completa com fechaduras e ferragens	un	10,00
Vidros		
Vidro liso transparente com espessura de 4,00 mm	m ²	182,56
Vidro fantasia pontilhado com espessura de 4,00 mm	m ²	19,10
Pintura		
Látex PVA em duas demãos sobre alvenaria, inclusive soldado	m ²	3.658,00
Pintura esmalte sintético 3 demãos sobre madeira, inclusive emassamento	m ²	1,38
Pintura esmalte sintético 2 demãos sobre esquadria metálica, inclusive zarcão	m ²	325,20
Louças e metais		
Fornecimento e assentamento de vaso sanitário em louça branca com caixa de descarga externa e tubo de descarga, completo, incluindo acessórios e ferragens	un	19,00
Lavatório em louça branca de sobrepor completo, inclusive fixações, ligações e todos os acessórios	un	13,00
Mictório de louça branco completo, inclusive ferragens	un	4,00
Chuveiro em PVC, fornecimento e assentamento	un	12,00
Soleiras e Rodapés		
Soleira de basalto cinza	m	15,10
Estruturas metálicas		

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável do GAT N° 249/2004

Maria das Graças Calhão de Freitas
 Engenheira Civil
 CREA/BA - 15156

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão n° 17499/2004, emitida em 03/12/2020



Certidão n° 17499/2004
 03/12/2020, 18:50
 Chave de Impressão: 89ZB0

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/12/2020 e contém 13 folhas





Telhas galvanizadas trapezoidais 0.50mm pintada nas 02 faces (pintura eletrostática), inclusive Lanternin com fechamento lateral, rufos, calhas e demais peças e acessórios
 Estrutura metálica, inclusive lanternin, rufos, calhas e demais peças e acessórios. Fornecimento e montagem
 Teks

m² 4.314,96
 kg 69.338,17
 un 9.924,00

GUARITA - 24,55 m2

Serviços Preliminares
 Regularização e nivelamento da área a construir
 Locação da obra, gabarito em madeira

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT nº 2499/2004

m² 24,55
 m² 24,55

Infraestrutura - Fundação

Escavação manual de valas para sapatas e cintas das Orais Calhau de Freitar
 Lastro de concreto magro 09,00 Mpa em fundo de sapatas e valas
 Forma em tábuas de pinho, inclusive desforma, com reaprov. 02 vezes
 Ferragem CA-50 para sapatas e cintas (corte, dobra e colocação)
 Concreto 25,00 Mpa em sapatas e cintas, inclusive lançamento
 Reaterro apiloado de valas, em camadas de 20,00 cm

m³ 53,00
 m³ 1,14
 m² 47,00
 kg 507,00
 m³ 6,00
 m³ 45,00

Superestrutura

Forma de chapa de madeira compensada resinada e = 14 mm para concreto armado, utilização 3 vezes
 Ferragem CA-50 para pilares e vigas (corte, dobra e fundação)
 Concreto 25,00 Mpa em pilares e vigas inclusive lançamento
 Fornecimento e execução de laje pré-moldada, inclusive capeamento

m² 23,75
 kg 118,00
 m³ 1,38
 m²

Alvenaria

Alvenaria em bloco de concreto espessura de 20,00 cm

m² 43,90

Pisos e Diversos

Laje de impermeabilização em concreto desarmado não estrutural, e = 8 cm

m² 12,56
 m² 10,52
 m² 2,04
 m² 2,04
 m² 19,00

Piso cimentado natado liso

Contrapiso com argamassa de cimento, areia, arenoso, traço 1:4:4
 Piso cerâmico (20,00 x 20,00 cm PEI 02), cor areia, junta areia
 m

Revestimentos

Chapisco sobre alvenarias diversas com argamassa de cimento e areia
 Emboço, com argamassa de cimento, areia e arenoso, traço (1:3:7)
 Fornecimento e assentamento de azulejo branco 15x15cm, tipo A, inclusive rejuntamento

m² 14,00
 m² 14,00
 m² 14,00

Esquadrias em Metálicas

Quadro fixo em ferro, para vidro de guarita
 Janela tipo basculante (60 x 60 cm), em ferro

m² 15,64
 m² 0,36

Esquadrias de Madeira

Porta semi-oca (60 x 210 cm), completa
 Porta semi-oca (80 x 210 cm), completa

un 1,00
 un 1,00

Vidros

Vidro fantasia pontilhado com espessura de 4,00 mm
 Vidro com espessura de 10 mm para guarita

m² 0,36
 m² 15,64

Rodovia BR-324 Km 18.5 Simões Filho - Bahia CEP: 43.780-000 Brasil - Telefone 71-594 2400 E-mail: sudic@bahia.ba.gov.br - C.G.C.: 40.558.276/0001-75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17499/2004, emitida em 03/12/2020



Certidão nº 17499/2004
 03/12/2020, 18:50
 Chave de Impressão: 89ZB0

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/12/2020 e contém 13 folhas





Pintura			
Látex PVA em duas demãos sobre alvenaria, inclusive selador	m ²	104,65	
Pintura esmalte sintético 3 demãos sobre madeira, inclusive emassamento	m ²	7,35	
Pintura esmalte sintético 2 demãos sobre esquadria metálica, inclusive zarcão	m ²	4,85	
Louças e metais			
Fornecimento e assentamento de vaso sanitário em louça branca com caixa de descarga externa e tubo de descarga, completo, incluindo acessórios e ferragens	un	1,00	
Lavatório em louça branca de sobrepor completo, inclusive fixações, ligações e todos os acessórios	un	1,00	
Soleiras e Rodapés			
Soleira de basalto cinza	m	1,60	
Serviços Complementares			
Impermeabilização de laje	m ²	25,42	
SUBESTAÇÃO - 500 KVA			
Serviços Preliminares			
Regularização e nivelamento da área a construir	m ²	95,00	
Locação da obra, gabarito em madeira	m ²	95,00	
Infraestrutura - Fundação			
Escavação manual de valas para sapatas e cintas	m ³	36,13	
Forma em tábuas de pinho, inclusive desforma, com reaprov. 02 vezes	m ²	43,74	
Concreto magro 09,00 Mpa em fundo de valas	m ³	1,12	
Ferragem CA-50 para sapatas e cintas (corte, dobra e colocação)	kg	380,00	
Concreto 25,00 Mpa em sapatas e cintas, inclusive lançamento	m ³	4,48	
Reaterro apiloado de valas em camadas de 20,00 cm	m ³	30,53	
Superestrutura			
Forma de chapa de madeira compensada resinada e = 14 mm para concreto armado, utilização 3 vezes	m ²	44,40	
Ferragem CA-50 para pilares e vigas (corte, dobra e fundação)	kg	262,00	
Concreto 25,00 Mpa em pilares e vigas, inclusive lançamento	m ³	3,08	
Fornecimento e execução de laje pré-moldada, inclusive capeamento	m ²	56,54	
Alvenaria			
Alvenaria de bloco de concreto espessura de 20,00cm	m ²	72,00	
Elemento vazado tipo combogó de cimento	m ²	9,60	
Coberturas			
Cobertura em telha de fibrocimento etercalha	m ²	98,00	
Pisos e Diversos			
Lastro em pedrisco ou pó de pedra com espessura de 10,00 cm	m ²	56,54	
Lona plástica impermeabilizante	m ²	56,54	
Concreto 28,00 Mpa, esp. = 12,00cm, em quadros (2,00 x 2,00), com junta	m ²	56,54	
Tela armada em aço CA-60B, Q138, com espaçamento de 10x20cm, incluindo barras de travamento	m ²	56,54	
Acabamento em piso de concreto com equipamento industrial	m ²	56,54	

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 249/2004

Assinatura
 Maria das Graças Calhoso de Freitas
 Supervisora SUREC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17499/2004, emitida em 03/12/2020



Certidão nº 17499/2004
 03/12/2020, 18:50
 Chave de Impressão: 89ZB0

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/12/2020 e contém 13 folhas

Rodovia BR-324, Km 18,5 Simões Filho - Bahia CEP: 43.780-000 Brasil - Telefone 71-594 2400 E-mail: sudic@bahia.ba.gov.br - C.G.C.: 40.556.276/0001-75





Passeio em concreto simples, fck=13,5Mpa, espessura igual a 7cm, incluindo preparo da caixa e aterro interno.	m²	34,50
Esquadrias Metálicas		
Portão de correr em chapa metálica	m²	15,00
Pintura		
Látex PVA em duas demãos sobre alvenaria, inclusive selador	m²	163,20
Pintura esmalte sintético 2 demãos sobre esquadria metálica, inclusive zarcão	m²	37,50
Subestação(F omecimento e Assentamento)		
Transformador trifásico 500 kVA - 13800/380-220V	Pç	1,00
Terminal enfitado / termocontrátil para uso interno 12 / 20kV	pç	3,00
Cabo de cobre #35,0 mm² EPR / XLPE 12 / 20kV	m	410,00
Tampa de ferro xadrez 500 mm x 2000 mm	pç	3,00
Chave seccionadora SF6, 24kV, 63oA, com base para fusível	pç	1,00
Fusível tipo HH 80A, 15kV	pç	3,00
Cubículo compacto para medição de energia com saída para barramento, 24kV	pç	1,00
Kanalex 4"	m	130,00
TP monofásico 7900 / 380-220V 3 kVA	un	1,00
TC monofásico 7900 / 380-220V 3 kVA	un	1,00
Cavalete para instalação de TC e TP	un	1,00
Condutor cobre#4,0 mm² com isolamento, PVC 750V	m	10,00
Condutor cobre#1,5 mm² com isolamento, PVC 750V	m	10,00
Eletroduto ferro galvanizado ø1.1 / 2"	m	6,00
Pára raios tipo válvula ZnO 12 kV 10 kA	un	6,00
Haste de aço cobreado 16 x 2400mm	un	15,00
Isolador de suspensão polimérico 15kV	un	3,00
Caixa de medição padrão COELBA	pç	1,00
Condutor cobre#300,0 mm² com isolamento, PVC 0,6 / 1-0kV	m	45,00
Eletroduto de PVC rígido ø75 mm	m	11,00
Cabo de cobre nu # 25,0 mm²	m	40,00
Solda exotérmica para cabo de #25,0 mm²	un	15,00
Bloco autonomo para iluminação emergência 220V	pç	1,00
Condutele metálico ø3 / 4"	pç	4,00
Perfilado perfurado 38 x 38 mm mais elementos de fixação	m	12,00
Extintor de incêndio CO2 6 kg	un	1,00
Tapete de borracha 50 x 50 cm, 15kV	un	4,00
Placas de advertência padrão COELBA	un	2,00
Caixa metálica com EPI	un	1,00
Caixa de alvenaria com tampa de concreto 1 x 1 x 1 m para coleta óleo transformador.	un	1,00
Ralo ø100 mm para selas transformadores.	un	1,00
Eletroduto de FG rígido ø100 mm	m	8,00
Montagem da subestação (equipamentos, peças e acessórios)	vb	1,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 249/2004

Maria das Graças Calhão de Freitas
Supervisora SUDIC

249/2004

W
f
M

RESERVATÓRIO SUPERIOR E INFERIOR		
Serviços preliminares		
Locação da obra - execução do gabarito	m²	32,00
Regularização e nivelamento da área a construir	m²	32,00

Movimento de terra

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17499/2004, emitida em 03/12/2020



Certidão nº 17499/2004
03/12/2020, 18:50
Chave de Impressão: 89ZB0

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/12/2020 e contém 13 folhas





Escavação mecanizada de valas, em solo de qualquer natureza exceto rocha, com profundidade de 0 a 6 m.	m³	113,00
Reaterro manual de valas, com compactação mecânica em camadas de 0,20 m, com solo proveniente de escavação.	m³	46,00
Carga, transporte, lançamento e espalhamento em bota fora do material escavado excedente, DMT = 2 km.	m³	84,00
Infra estrutura		
Concreto magro, inclusive lançamento e aplicação.	m³	2,04
Concreto estrutural, FCK = 25 Mpa, inclusive lançamento e aplicação.	m³	26,10
Forma curva em tabua de pinho e chapa compensada resinada, estrutural, E = 12 mm.	m²	70,00
Armadura em aço CA - 50A.	kg	2.610,00
Supraestrutura		
Concreto estrutural, FCK = 25 Mpa, inclusive lançamento e aplicação.	m³	62,40
Forma de chapa de madeira compensada resinada e = 14 mm para concreto armado, utilização 3 vezes	m²	50,70
Forma metálica deslizante para reservatório superior	m²	274,20
Armadura em aço CA - 50A.	kg	5.983,00
Armadura em aço CA - 60B.	kg	257,00
Escoramento lajes / tampas.	m³	102,00
Impermeabilização		
Impermeabilização interna dos reservatórios.	m²	176,00
Sub Total		
Esquadrias		
Porta em chapa metálica, comum de abrir, venezianada	m²	3,48
Plataformas de visitação em aço inoxidável, bem como escada de marinho e tampas de visita	m²	30,55
Teia de proteção da escada externa e plataformas.	m²	45,00
Pintura		
Pintura acrílica texturizada	m²	223,00
Pintura PVA latex, 2 demãos sobre alvenaria, inclusive selador	m²	115,00
Pintura esmalte sintético 2 demãos sobre esquadria metálica, inclusive zarcão	m²	180,00

17499/2004
 03/12/2020

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17499/2004, emitida em 03/12/2020



Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 2491/2004

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

Esgoto- Pavilhão 1		
Te sanitário - em PVC - DN 75x75	pc	13,00
Cap - em PVC - DN 100	pc	-
Caixa sifonada com saída - em PVC - DN 50	pc	4,00
Junção simples - em PVC - DN 100x100	pc	18,00
Sifão para mictório - em PVC - DN 40	pc	3,00
Vedação para saída de vaso sanitário - DN 100	pc	19,00
Válvula de escoamento p/ lavatório - em PVC	pc	13,00
Sifão para lavatório - em PVC	pc	13,00
Redução- em PVC - DN 50x40	pc	4,00
Joelho 90° - em PVC - DN 40	pc	14,00
Joelho 90° em PVC com bolsa e anel de borracha 40 x 1 1/2	pc	14,00
Junção simples em PVC 100x50	pc	10,00
Te sanitário em PVC 100x50	pc	19,00
Joelho 45° em PVC - DN 50	pc	9,00

Maria das Graças Coelho de Freitas
 Supervisora SUREC

16
 +
 25

Certidão nº 17499/2004
 03/12/2020, 18:50
 Chave de Impressão: 89ZB0

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/12/2020 e contém 13 folhas





Joelho 90° em PVC - DN 75	pc	10,00
Curva 90° curta em PVC DN 100	pc	48,00
Tubo ponta , bolsa e virola em PVC - DN 100	m	62,00
Tubo ponta , bolsa e virola em PVC - DN 75	m	90,00
Tubo ponta , bolsa e virola em PVC - DN 50	m	48,00
Tubo ponta e bolsa soldável - em PVC - DN 40	m	16,00
Poço Sumidouro, 9,00m³	un	2,00
Fossa séptica em concreto para 24 pessoas	un	2,00
Esgoto -Guarita		
Caixa sifonada com saída - em PVC - DN 50	pc	1,00
Tubo ponta , bolsa e virola em PVC - DN 100	m	1,50
Tubo ponta , bolsa e virola em PVC - DN 50	m	4,00
Tubo ponta e bolsa soldável - em PVC - DN 40	m	1,00
Curva 90° curta em PVC DN 100	pc	1,00
Joelho 90° - em PVC - DN 40	pc	2,00
Joelho 90° em PVC - DN 50	pc	2,00
Joelho 45° em PVC DN 40	pc	1,00
Te sanitário em PVC 100x50	pc	1,00
Vedação para saída de vaso sanitário - DN 100	pc	1,00
Válvula de escoamento p/ lavatório - em PVC	pc	1,00
Sifão para lavatório - em PVC	pc	1,00
Fossa séptica em concreto para 4 pessoas	un	1,00
Poço Sumidouro, 3,00m³	un	1,00
Esgoto -Externo		
Tubo em PVC defofo - DN 100	m	60,00
Tubo em PVC defofo - DN 150	m	330,00
Poço de visita em anel de concreto premoldado, Ø0,60m, profundidade de 1,20m, incluindo fornecimento de todos os materiais e serviços necessários, assentamento do tampão tipo TD 600, incluindo transporte ao local da obra	un	8,00
Tampão articulado em ferro fundido, diâmetro 0,60 m	un	8,00
Caixa de passagem , ligação predial e esgotamento sanitário, premoldada em concreto armado, espessura 7cm com dimensões de 0,41m x 0,54m de 0,41m a 0,80m de profundidade, fornecimento e assentamento, inclusive tampão de concreto armado e demais serviços	un	12,00
Água fria -Pavilhão 1		
Adaptador soldável c/ rosca - DN 60x2"	pc	21,00
Bucha de redução - em PVC - DN 32x25	pc	46,00
Bucha de redução - em PVC - DN 50x40	pc	44,00
Bucha de redução - em PVC - DN 60x50	pc	87,00
Joelho 90° em PVC soldável - DN = 60	pc	75,00
Tê em PVC soldável - DN = 60x60	pc	80,00
União em PVC soldável - DN = 60	pc	21,00
Registro metálico de gaveta - DN 2"	pc	10,00
Joelho 90° em PVC soldável - DN 25	pc	23,00
Joelho 90° em PVC soldável - DN 50	pc	38,00
Tê de redução 90° em PVC soldável com bucha de latão na bolsa central - DN = 25x1/2"	pc	8,00
Joelho de redução 90° em PVC soldável com bucha de latão - DN 25x1/2"	pc	12,00
Joelho 90° em PVC soldável com bucha de latão - DN 20x1/2"	pc	37,00
Bucha de redução - em PVC - DN 25x20	pc	39,00
Bucha de redução - em PVC - DN 40x32	pc	52,00
Luva soldável com rosca - DN 50x1.1/2"	pc	37,00
Luva soldável com rosca - DN 20x1/2"	pc	10,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 249/2004

Maria das Graças Calhão de Freitas
Supervisora SUREE

Handwritten initials: "f le" and "am"

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão n° 17499/2004, emitida em 03/12/2020



Certidão n° 17499/2004

03/12/2020, 18:50

Chave de Impressão: 89ZB0

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/12/2020 e contém 13 folhas

Rodovia BR-324. Km 18,5 Simões Filho - Bahia CEP: 43.780-000 Brasil - Telefone 71-594 2400 E-mail: sudic@bahia.ba.gov.br - C.G.C.: 40.556.276/0001-75





Adaptador soldável c/ rosca - DN 50x1.1/2"
 Adaptador soldável c/ rosca - DN 20x1/2"
 Registro metálico de pressão - DN 1/2"
 Tubo soldável - em PVC - DN 60
 Tubo soldável - em PVC - DN 50
 Tubo soldável - em PVC - DN 25
 Tubo soldável - em PVC - DN 20
 Tê em PVC soldável - DN = 25x25

pc 37,00
 pc 10,00
 pc 9,00
 m 66,00
 m 100,00
 m 32,00
 m 32,00
 pc 20,00

Água -Guarita

Tê 90° em PVC soldável - DN = 50x50
 Registro metálico de gaveta - DN 1 1/2"
 Joelho 90° em PVC soldável - DN 50
 Bucha de redução - em PVC - DN 25x20
 Luva soldável com rosca - DN 50x1.1/2"
 Adaptador soldável c/ rosca - DN 50x1.1/2"
 Tubo soldável - em PVC - DN 50
 Tubo soldável - em PVC - DN 25

pc 1,00
 pc 1,00
 pc 4,00
 pc 1,00
 pc 4,00
 pc 4,00
 m 5,00
 m 1,50

Reservatório

Tubo PVC Ø 110 mm
 Tubo soldável - em PVC - DN 60
 Tubo soldável - em PVC - DN 50
 Tubo de ferro galvanizado com costura de ferro galvanizado 4"
 Joelho 45° Ø 110 mm
 Joelho 90° Ø 110 mm
 Joelho 90° Ø 60 mm
 Joelho 90° em PVC soldável - DN 50
 Joelho 45° Ø 60 mm
 Curva de ferro galvanizado 4" CL 10
 Tê Ø 60 mm
 Tê Ø 50 mm
 Te 90 em ferro galvanizado 4" CL 10
 União PVC Ø 60 mm
 União PVC Ø 50 mm
 Registro Gaveta Bruto Ø 4"
 Registro Gaveta Bruto Ø 2"
 Registro Gaveta Bruto Ø 1 1/2"
 Torn. Bóia Ø 1 1/2"
 Chave Bóia Ø 1 1/2"
 Bomba de incêndio, Q=1000l/min , pot 7,5 CV Hman 20 mca, fornecimento e montagem
 Bomba de recalque com Q=5m³/h Hman=30mca Pot. 2CV
 Válvula de retenção vertical Ø 1 1/2"
 Válvula de pé c/ crivo Ø 2"

m 30,00
 m 18,00
 m 30,00
 m 40,00
 pç 2,00
 pç 1,00
 pç 6,00
 pç 10,00
 pç 2,00
 pç 5,00
 pç 2,00
 pç 5,00
 pç 1,00
 pç 2,00
 pç 3,00
 pç 1,00
 pç 4,00
 pç 6,00
 pç 2,00
 pç 1,00
 un 1,00
 un 2,00
 pç 2,00
 pç 2,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 249/2004
 Maria das Graças Calhoso de Freitas
 Supervisora SUDIC

Água -Externo

Redução em PVC 75x50
 Redução em PVC 75x60
 Tê de redução 90° em PVC soldável DN 75x60
 Tê de redução 90° em PVC soldável DN 75x50
 Joelho 90° em PVC soldável DN 75
 Joelho 90° em PVC soldável DN 50
 Tê 90° em PVC soldável DN 75x75
 Tubo soldável em PVC DN 50
 Tubo soldável em PVC DN 60

pc 4,00
 pc 3,00
 pc 5,00
 pc 8,00
 pc 2,00
 pc 3,00
 pc 3,00
 m 540,00
 m 48,00

03/12/2020

4
 LE
 cm

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17499/2004, emitida em 03/12/2020



Certidão nº 17499/2004

03/12/2020, 18:50

Chave de Impressão: 89ZB0

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/12/2020 e contém 13 folhas





Tubo soldável em PVC DN 75	m	132,00
Assentamento das Tubulações		
Escavação manual de valas , em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com profundidade de 0 a 2,00 m	m³	665,70
Apiloamento manual de fundo de valas	m²	779,10
Lastro de areia , fornecimento e espalhamento em camada de 0,20m	m³	77,70
Reaterro manual de valas com compactação mecânica em camada de 0,20m com solo de material escavado	m³	632,80

REFEITÓRIO - 125,62 m2

Serviços Preliminares		
Regularização e nivelamento da área a construir CAT N° 249/2004	m²	125,62
Locação da obra, gabarito em madeira	m²	125,62

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável
 Maria das Graças Carneiro de Freitas
 Supervisora SUREC

Infraestrutura - Fundação		
Escavação manual de valas para sapatas e cintas	m³	67,00
Forma em tábua de pinho, inclusive desforma, com reaprov. 02 vezes	m²	92,00
Concreto magro 09,00 Mpa em fundo de valas, com espessura de 0,05m	m³	1,86
Ferragem CA-50 para sapatas e cintas (corte, dobra e colocação)	kg	826,00
Concreto 25,00 Mpa em sapatas e cintas, inclusive lançamento, vibração e cura	m³	9,71
Reaterro apiloado de valas em camadas de 20,00 cm	m³	55,40
Bota-fora do material escavado. DMT=5km	m³	14,70

Superestrutura		
Forma de chapa de madeira compensada resinada e = 14 mm para concreto armado, utilização 3 vezes	m²	83,00
Ferragem CA-50 para pilares e vigas (corte, dobra e colocação)	kg	480,00
Concreto 25,00 Mpa em pilares e vigas, inclusive lançamento, vibração e cura	m³	5,65

Paredes e Painéis		
Alvenaria em bloco de concreto espessura de 15cm, com argamassa de cimento areia, traço 1:4	m²	138,30

Pisos e Diversos		
Piso cerâmico (20,00 x 20,00 cm PEI 05)	m²	94,01
Contrapiso com argamassa de cimento, areia, arenoso, traço 1:4:4	m²	94,01
Laje de impermeabilização em concreto despolado não estrutural, e = 8 cm	m²	94,01

Revestimentos		
Chapisco sobre alvenarias diversas com argamassa de cimento e areia	m²	79,00
Emboço, com argamassa de cimento, areia e arenoso, traço (1:3:7)	m²	79,00
Fornecimento e assentamento de azulejo branco 15x15cm, tipo A, inclusive rejuntamento	m²	79,00
Forno em PVC	m²	10,18

Esquadrias em Metálicas		
Porta de chapa em estrutura de ferro de abrir	m²	2,10
Porta metálica de correr	m²	4,20
Janela basculante em estrutura de ferro	m²	3,72
Janela de correr em estrutura de ferro	m²	13,00

Esquadrias de Madeira

Rodovia BR-324. Km 18,5 Simões Filho - Bahia CEP: 43.780-000 Brasil - Telefone 71-594 2400 E-mail: sudic@bahia.ba.gov.br - C.G.C.: 40.556.276/0001-75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17499/2004, emitida em 03/12/2020



Certidão nº 17499/2004

03/12/2020, 18:50

Chave de Impressão: 89ZB0

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/12/2020 e contém 13 folhas





Porta em madeira, semi-oca 0,60x 2,10 cm, completa com fechaduras e ferragens La Fonte ou similar	un	2,00
Porta em madeira, semi-oca 1,00 x 22,10m, completa com fechaduras e ferragens La Fonte ou similar	un	3,00
Vidros		
Vidro liso transparente com espessura de 4,00 mm	m ²	13,00
Vidro fantasia pontilhado com espessura de 4,00 mm	m ²	3,72
Pintura		
Látex PVA em três demãos sobre alvenaria, inclusive duas demãos de selador	m ²	182,00
Pintura esmalte sintético 3 demãos sobre madeira, inclusive emassamento	m ²	22,00
Pintura esmalte sintético 3 demãos sobre esquadria metálica, inclusive zarcão	m ²	62,65
Louças e metais		
Fornecimento e assentamento de vaso sanitário em louça branca com caixa de descarga externa e tubo de descarga, completo, incluindo acessórios e ferragens	un	2,00
Lavatório em louça branca de sobrepor completo, inclusive fixações, ligações e todos os acessórios	un	4,00
Soleiras e Rodapés		
Soleira de basalto cinza	m	6,30
Rodapé cerâmico 8x30cm, cor areia, junta areia	m	60,80
Cobertura		
Estrutura de madeira para telha tipo colonial	m ²	125,62
Telha cerâmica tipo colonial, inclusive emboçamento	m ²	125,62
Instalações Hidrossanitárias		
Esgoto Refeitório		
Caixa sifonada em PVC - DN 100x150mm	pc	2,00
Te sanitário em PVC 50x45°	pc	2,00
Te sanitário em PVC 100x90°	pc	1,00
Joelho 90° em PVC - DN 50	pc	3,00
Joelho 90° em PVC - DN 75	pc	1,00
Tubo ponta , bolsa e virola em PVC - DN 100	m	6,00
Tubo ponta , bolsa e virola em PVC - DN 75	m	6,00
Tubo ponta , bolsa e virola em PVC - DN 50	m	12,00
Água fria Refeitório		
Joelho 90° em PVC soldável - DN 25	pc	4,00
Joelho 90° em PVC soldável - DN 20	pc	2,00
Registro de gaveta - DN 3/4"	pc	2,00
Tubo soldável - em PVC - DN 25	m	6,00
Tubo soldável - em PVC - DN 20	m	12,00
TE em PVC soldável, DN = 20mm	pc	1,00
TE em PVC soldável, DN =25mm	pc	1,00
Águas Pluviais do Telhado		
Calha de chapa galvanizada nº 24 ou 26, diâmetro 100mm	m	17,00
Condutor de chapa galvanizada nº 24 ou 26, diâmetro 100mm	m	2,80
Curva longa PVC , DN 100mm	pc	1,00
Caixa coletora de areia, em alvenaria, dim.: 1,00x1,00x1,00m	un	1,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 2491/2004

Maria das Graças Calhão de Freitas
Supervisora SUDIC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17499/2004, emitida em 03/12/2020



Certidão nº 17499/2004

03/12/2020, 18:50

Chave de Impressão: 89ZB0

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/12/2020 e contém 13 folhas

Rodovia BR-324, Km 18,5 Simões Filho - Bahia CEP: 43.780-000 Brasil - Telefone 71-594 2400 E-mail: sudic@bahia.ba.gov.br - C.G.C.: 40.556.276/0001-75





BICICLETÁRIO - 87,00 m2

Serviços Preliminares			
Regularização e nivelamento da área a construir	m ²	87,00	
Locação da obra, gabarito em madeira	m ²	87,00	
Infraestrutura			
Escavação manual de valas para sapatas e cintas	m ³	47,00	
Forma em tábuas de pinho, inclusive desforma, com reaprov. 02 vezes	m ²	62,00	
Concreto magro 09,00 Mpa em fundo de valas	m ³	1,43	
Ferragem CA-50 para sapatas e cintas (corte, dobra e colocação)	kg	579,00	
Concreto 25,00 Mpa em sapatas e cintas, inclusive lançamento	m ³	6,81	
Reaterro apiloado de valas em camadas de 20,00 cm	m ³	38,00	
Superestrutura			
Forma em chapa de madeira resinada com espessura de 14,00 mm, utilização 3x	m ²	71,00	
Ferragem CA-50 para sapatas e cintas (corte, dobra e colocação)	kg	398,00	
Concreto 25,00 Mpa em sapatas e cintas, inclusive lançamento	m ³	4,68	
Cobertura			
Madeiramento para telha de fibrocimento	m ²	87,00	
Cobertura em telha de fibrocimento etercalha	m ²	87,00	
Serviços Diversos			
Tubo de aço galvanizado, diam.=1", com pintura em tinta esmalte	m	66,00	
Chapa de aço galvanizado, e = 1/4", com pintura em tinta esmalte	kg	10,00	

DEPÓSITO DE COLA - 120,00 m2

Serviços Preliminares			
Regularização e nivelamento da área a construir	m ²	120,00	
Locação da obra, gabarito em madeira	m ²	120,00	
Infraestrutura - Fundação			
Escavação manual de valas para sapatas e cintas	m ³	17,83	
Lastro de concreto magro 09,00 Mpa em fundo de sapatas e valas, espessura 0,05m	m ³	0,69	
Forma em tábuas de pinho, inclusive desforma, com reaprov. 02 vezes	m ²	39,00	
Ferragem CA-50 para sapatas e cintas (corte, dobra e colocação)	kg	509,00	
Concreto 25,00 Mpa em sapatas e cintas, inclusive lançamento, vibração e cura	m ³	4,49	
Reaterro apiloado de valas em camadas de 20,00 cm	m ³	12,65	
Bota-fora do material escavado. DMT= 5km	m ³	6,40	
Superestrutura			
Forma de chapa de madeira compensada resinada e = 14 mm para concreto armado, utilização 3 vezes	m ²	50,30	
Ferragem CA-50 para pilares e vigas (corte, dobra e colocação)	kg	384,00	
Concreto 25,00 Mpa em pilares e vigas, inclusive lançamento, vibração e cura	m ³	3,60	
Alvenaria			
Alvenaria em bloco de concreto aparente esp. = 15,00 cm, com argamassa de cimento areia, traço 1:4	m ²	92,00	

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 249/2004

Maria das Graças Calhão de Freitas
Supervisora SINEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão n° 17499/2004, emitida em 03/12/2020



Certidão n° 17499/2004

03/12/2020, 18:50

Chave de Impressão: 89ZB0

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/12/2020 e contém 13 folhas





Elemento vazado tipo combogó de cimento	m ²	9,60
Coberturas e Forros		
Madeiramento para telha de fibrocimento	m ²	120,00
Cobertura em telha de fibrocimento etercalha	m ²	120,00
Pisos e Diversos		
Lastro em pedrisco ou pó de pedra com espessura de 5,00 cm	m ²	77,00
Lona plástica impermeabilizante	m ²	77,00
Laje de impermeabilização em concreto desempolado não estrutural, e = 8 cm	m ³	77,00
Piso cimentado natado liso com junta dee 1,00x1,50m	m ²	77,00
Esquadrias em Metálicas		
Porta de ferro em entrada (160 x 220 cm)	m ²	3,52
Pintura		
Látex PVA em três demãos sobre alvenaria, inclusive duas demãos de selador	m ²	203,20
Pintura esmalte sintético 3 demãos sobre esquadria metálica, inclusive zarcão	m ²	8,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 17499/2004, emitida em 03/12/2020



Simões Filho, 08 de Julho de 2003

Jorge Washington Pacheco Pereira
Diretor de Desenvolvimento Empresarial

[Handwritten Signature]
Plácido Augusto Pereira Oliveira
Chefe do Departamento de Projetos e Infra-estrutura
SUDIC

Marcio Mathias R. Novaes
Gerente de Obras
SUDIC

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 249/2004

[Handwritten Signature]
Maria das Graças Coelho de Freitas
Supervisora SUREG

Certidão nº 17499/2004
03/12/2020, 18:50

Chave de Impressão: 89ZB0

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/12/2020 e contém 13 folhas





CERTIDÃO

Nº333/90

CERTIFICO de acordo com o

art. 23 da Lei 5194/66 combinado com o art. 1º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que o Engº Eletricista PEDRO CARLOS DAMASCENO, portador da Carteira Profissional nº 115.922/D CREA-SP e Visto nº 3.469 CREA-MS, possui o seguinte ACERVO TÉCNICO: 01) PROPRIETÁRIO: CENTRAIS ELÉTRICAS DO SUL DO BRASIL S/A - ELETROSUL; LOCAL DA OBRA OU SERVIÇO: Rua Hayel Bon. Faker, 1926 em DOURADOS - MS; ATIVIDADE PROFISSIONAL: Responsável técnico pela execução e montagem de linha de transmissão de energia elétrica com 417,00 KM e 230,00 KV; execução e instalações de subestação de energia elétrica com 230,00 KV e 150.000,00 KW; 1º) Construção das LT's 230 KV Ilha Grande - Dourados I (209 Km e 520 torres) e Dourados - Anastácio I (208 Km e 511 torres) em estruturas metálicas dos tipos estaiada e autoportante, circuito trifásico simples com lançamento sob tensão controlada de um condutor por fase tipo CAA. 1.113 Komil, Bluejay e da LT 138 KV Anastacio- Aquidauana, extensão 9 KM; 2º) Montagem Eletromecânica da subestação Dourados em 230/138 KV, potência de 150.000 Kva, incluindo : montagem de equipamentos eletromecânicos, barramentos flexíveis e rígidos, painéis de comando, medição, controle, proteção e comunicação, cablagem e ligações, iluminação, malha de terra, etc. - Implantação; 3º) Montagem Eletromecânica da subestação Dourados - Santa Cruz 138 KV, interligadora; ART nº 373921 registrada em 15 de setembro de 1989 e baixada em 07 de junho de 1990; VALOR DO CONTRATO: Cr\$ 73.308.736.296,00. Certifico ainda, de conformidade com o art. 4º da Resolução nº 317/86, que o ACERVO TÉCNICO da Pessoa Jurídica é representado pelos ACERVOS TÉCNICOS dos Profissionais de seu quadro técnico e seus Consultores Técnicos devidamente contratados. Campo Grande-MS, 11 de junho de 1990. Vai

(A Certidão só é válida sem rasura, sem emenda e com autenticação do CREA-MS)

CONFERIDO POR
Séverino da Silva Souza
Ch. Dept.º Fiscalização

DATILOGRAFADO POR
Rosa Maria dos Santos
Agente Administrativo



CENTRAIS ELÉTRICAS DO SUL DO BRASIL S/A - ELETROSUL
Rua Deputado Antônio Edu Vieira, 999 - Pantanal - CEP 88040-901 - Florianópolis - SC

ATESTADO DE CONCLUSÃO DE OBRA

Atestamos que o Consórcio General Elétric do Brasil S/A, CMEL - Carneiro Monteiro Engenharia S/A, Sotem Engenharia Ltda. e Construtora Industrial São Luiz S/A, executou satisfatoriamente para Centrais Elétricas do Sul do Brasil S/A - ELETROSUL, os serviços relativos à Construção, com fornecimento de materiais, das Linhas de Transmissão em 230 kV Ilha Grande - Dourados 1 e Dourados - Anastácio I e das Subestações Dourados 230/138 kV e Dourados - Santa Cruz 138 kV, constando:

1. ELEMENTOS CONTRATUAIS

1.1 - Contrato	: 11-201
1.2 - Data de Assinatura	: 30 de setembro de 1985
1.3 - Regime de Contrato	: empreitada por preços unitários
1.4 - Valor do Contrato	: Cz\$ 239.739.754,45 (referido a fev/86)
1.5 - Período de execução dos serviços	: SET/85 a JUL/87

2. CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS DE TRANSMISSÃO

2.1 - Tensão	: 230 kV
2.2 - Circuito	: Trifásico simples
2.3 - Comprimento	: 417 km
. LT 230 kV Ilha Grande - Dourados	: 209 km
. LT 230 kV Dourados - Anastácio I	: 208
2.4 - Largura da Faixa	: 46 m
2.5 - Fundações	: grelhas metálicas, blocos de concreto submerso ou engastados em rocha, estacas metálicas, sapatas submersas e tubulões
2.6 - Torres	: estaiadas tipo CHAINETTE e autoportantes tipo DELTA
2.7 - Número de Torres	: 1.031 un
. LT 230 kV Ilha Grande - Dourados I	: 520 un
. LT 230 kV Dourados - Anastácio I	: 511 un
2.8 - Número e Tipo de cabos Pára-Raios	: dois cabos de aço galvanizado 3/8"EHS
2.9 - Número e Tipo de Cabos Condutores instalados sob tensão mecânica	: um cabo CAA-1113 Kcmil, "Bluejay" por fase

2.10 - Quantitativos Relevantes

2.10.1 - Desmatamento e limpeza de faixa	417 km
2.10.2 - Escavação em terra e Moledo	13.600 m3
2.10.3 - Escavação em Rocha	400 m3
2.10.4 - Reaterro Compactado	14.000 m3
2.10.5 - Aço CA-25 e CA-50	49.200 kg
2.10.6 - Concreto Estrutural	1.044 m3
2.10.7 - Prova de Carga	21 provas
2.10.8 - Estaca Broca de Concreto Armado 0 4"	600 m
2.10.9 - Perfil 10"	4.500 m
2.10.10 - Estrutura Metálica	2.660 t
2.10.11 - Conjuntos de Ferragens	8.522 cj
2.10.12 - Acessórios	6.386 un
2.10.13 - Isoladores	72.293 un
2.10.14 - Cabo de Aço 3/8" EHS	857km
2.10.15 - Cabo CAA 1.113 Kcmil, "Bluejay"	1.288 km
2.10.16 - Fio de Aço 4 BWG	218 km
2.10.17 - Ferramental e Equipamentos para Manutenção de Linha Viva	01 cj

3. CARACTERÍSTICAS DAS SUBESTAÇÕES

3.1 - SE Dourados

3.1.1 - Tensão:	230/138 kV
3.1.2 - Potência:	150 MVA (300 MVA)

3.2 - Quantitativos Relevantes (SE Dourados)

3.2.1 - Escavação com reaterro	3.000 m3
3.2.2 - Tubos de Concreto 0 200 a 600 mm	3.980 m
3.2.3 - Meias-Canas	650 m
3.2.4 - Caixas	80 m
3.2.5 - Meio Fio Pré-Moldado de Concreto	800 m
3.2.6 - Pavimentação com Revestimento Asfáltico, tipo tratamento superficial duplo	
3.2.7 - Canaletas	490 m
3.2.8 - Concreto Classe A2 (fck-150 kg/cm2)	1.000 m3
3.2.9 - Concreto Classe B (magro)	200 m3
3.2.10 - Aço para Concreto	100.000 kg
3.2.11 - Lastro de Brita	3.000 m3
3.2.12 - Chumbadores	1.500 kg
3.2.13 - Cerca Externa	1.200 m
3.2.14 - Enleivamento	5.000 m2
3.2.15 - Estrutura de Concreto Pré-Moldado	300 t
3.2.16 - Tubulação de Ferro 0 200 e 250 mm	370 m
3.2.17 - Edificações com Instalações e Acabamento	1.090 m2
3.2.18 - Disjuntor de 230 kV	05 eq
3.2.19 - Chaves Seccionadoras, Classe 230 kV	19 eq
3.2.20 - Autotransformador 230/138 kV - 75 MVA	02 cj
3.2.21 - Reator Trifásico, 230 kV - 30 MVA	02 cj
3.2.22 - Transformador de Corrente e Potencial 230 kV	15 eq
3.2.23 - Pára-Raios 192 kV	15 eq
3.2.24 - Divisor Capacitivo, 230 kV	05 eq

3.2.25 - Bobina de Bloqueio.....	03 eq
3.2.26 - Transformador de Aterramento 14.400/120 VCA - 8,5 kVA.....	06 un
3.2.27 - Resistor de Aterramento 30 HM, 70 A.....	02 un
3.2.28 - Barramento em Cabo.....	2.600 m
3.2.29 - Barramento Rígido em Tubo 0 5" IPS.....	360 m
3.2.30 - Malha de Terra.....	14.000 m
3.2.31 - Haste de Aterramento.....	150 un
3.2.32 - Iluminação e Tomadas.....	54 un
3.2.33 - Painéis de Proteção, Medição, Comando e Controle.....	12 un
3.2.34 - Painel de Oscilógrafo.....	01 un
3.2.35 - Painel Localizador de Falhas.....	01 un
3.2.36 - Painel de Comunicação DETRE.....	04 un
3.2.37 - Painel Carrier para Comunicação.....	02 un
3.2.38 - Painel para Teleproteção.....	02 un
3.2.39 - Painéis Auxiliares e de Distribuição de CC 125 e 48 VCC.....	11 un
3.2.40 - Bateria e Carregador 125 e 48 VCC.....	03 cj
3.2.41 - Sistema Telefônico completo, incluindo DG e DI.....	01 cj
3.2.42 - Sistema Anti-Incêndio completo, incluindo Tubulação, equipamentos, tanque Hidropneumático, etc.....	01 cj
3.2.52 - Mão de Obra por Administração.....	1.140 h

4. EQUIPE TÉCNICA DA SOTEM

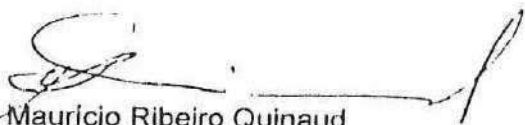
4.1 - Responsável Técnico

Engº Júlio Joaquim da Costa Lino Dunham

4.2 - Engenheiro de Campo

Engº Pedro Carlos Damasceho

Florianópolis, 11 de outubro de 1996


Maurício Ribeiro Quinaud
Gerente do Departamento de Engenharia
de Sistema de Transmissão

A T E S T A D O

Atestamos para os devidos fins que a SOLEM ENGENHARIA LTDA, executou os serviços de construção da LIT 138KV PENTAGÔNIA-ENTRONC. VITÓRIA DA CONQUISTA, com as seguintes características:

1- DADOS CONTRATUAIS

- 1.1- Contrato nº 136-12/86
- 1.2- Ordem de Serviço nº 002/87 (13.01.87)
- 1.3- Regime do contrato: Empreitada por preços unitários
- 1.4- Valor do contrato: Cz\$ 4.457.127,02 (referido a novembro/86)
- 1.5- Período de execução: Início - 14.01.87 / Término - 17.12.87

2- DADOS TÉCNICOS

- 2.1- Tensão : 138KV
- 2.2- Circuito trifásico duplo
- 2.3- Comprimento : 15.942 m
- 2.4- Largura da faixa : 25,00 m
- 2.5- Fundação : grelhas metálicas
- 2.6- Estruturas: Torres metálicas autoportantes (ND, SD, T, TD) de concreto tipo 2YAG-I.
- 2.7- Número de estruturas: Metálicas - 58 un / Concreto - 02 un
- 2.8- Número e tipo de cabos Para-Raios: 02 cabos de aço galvanizado EHS 5/16"
- 2.9- Número e tipo de cabos condutores: Um cabo CMA 336,4 MCM por fase

3- EQUIPE TÉCNICA

- 3.1- Responsável Técnico: Engº Elet. Julio Joaquim da C. Lino Dunham
- 3.2- Supervisor: Engº Civil Antonio José Santana Santiago/Engº Elet. Pedro Carlos Damasceno.
- 3.3- Engenheiro Residente: Wagner Seckler
- 3.4- Encarregado Geral: Nivaldo dos Reis Martins
- 3.5- Encarregados de Equipe: José M. de Santana/Diogenes da S. Souza/Nivaldo da Jesus Santos.

Salvador, 04 de abril de 1988.

J. L. Lima de Oliveira
JOSÉ LUIZ LIMA DE OLIVEIRA

Chefe Departamento de Construção

A T E S T A D O

Atestamos para os devidos fins que a SOTEM ENGENHARIA LTDA, executou os serviços de construção da LT 138kV FUNIL-ITABUNA I/II com as seguintes características:

1 - DADOS CONTRATUAIS

- 1.1 - Contrato nº 009-01/87
- 1.2 - Ordem de Serviço nº 004-26.02.87
- 1.3 - Regime de Contratos: Empreitada por preço unitário
- 1.4 - Valor do Contrato: Cz\$ 5.279.680,00 (referente a dezembro de 1986)
- 1.5 - Período de execução: Início - 02/87 Término- 10/88

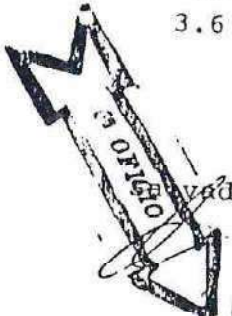
2 - DADOS TÉCNICOS

- 2.1 - Tensão: 138kV
- 2.2 - Circuito trifásico duplo
- 2.3 - Comprimento: 11.020m
- 2.4 - Largura da faixa: 25,00m
- 2.5 - Fundações: Grelha Metálica
- 2.6 - Estruturas: Torres Metálicas autoportante tipo TD-1, AD-1, SD-1 e SRD-1
- 2.7 - Número de estruturas: 33un
- 2.8 - Número e tipo de cabos pára-raio: 02 cabos de aço galv. EHS 5/16"
- 2.9 - Número e tipo de cabos condutores: um cabo CAA 636 MCM por fase

3 - EQUIPE TÉCNICA

- 3.1 - Responsável Técnico: Engo. JULIO JOAQUIM DA C. LINO DUNHAM
- 3.2 - Supervisor: Engo. Civil ANTONIO JOSÉ SANTANA SANTIAGO e Engo. Elet. PEDRO CARLOS DAMASCENO

- 3.3 - Engo. Residente: PEDRO CARLOS DAMASCENO
- 3.4 - Eletrotécnico Residente: FIRMO DE ALMEIDA SOBRINHO
- 3.5 - Encarregado Geral: ALZETE FELIX
- 3.6 - Encarregado de Equipe: GILSON R. DA SILVA e
 DIOGENES DA S. SILVA



Salvador, 17 de fevereiro de 1989

J. L. Lima de Oliveira
 JOSÉ LUIZ LIMA DE OLIVEIRA
 Chefe do Departamento de Construção

Cartão de nº 01/01 de Rolos de Copia | Reconheço a firma por semelhança
 de: Yara S. L. de S. S. (assinado)
 Tel. 232-5123
 SOF. 202
 OSCAR
 1ª
 Av. E. S. 300
 SALVADOR

23 fevereiro 1989
 em verdade
 LUDOVICO ANTOSIZADO



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
BA20130001402
Atividade concluída

APÓS A LICITAÇÃO SOLICITAR O ORIGINAL

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do CONFEA, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional ERONILDO AQUINO FEITOSA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ERONILDO AQUINO FEITOSA**

Registro: 26322-BA RNP: 0506919625

Título Profissional: **Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica**

Número da ART: BA2013.237115 Tipo da ART: Obra ou serviço Registrada em: 29/05/2013 Baixada em: 29/05/2013

Forma de registro: Participação técnica: Individual

Empresa contratada: ANDRADE MENDONÇA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS S.A

Contratante: SALVADOR NORTE SHOPPING LTDA

CPF/CNPJ: 08688987000190

Avenida TANGREDO NEVES 3133

Complemento: ED. ROYAL TRADE, 17 ANDAR

Bairro: Caminho das Árvores

Cidade: SALVADOR

UF: BA CEP: 41820021

Contrato: XXXXXXXXXX celebrado em XXXXXXXXXX

Vinculado à ART: RJ

Valor do contrato: R\$ 185.910.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: XXXXXXXXXX

Endereço da obra/serviço: Rótula SEGUNDA ROTULA DO AEROPORTO 2915

Complemento

Bairro SÃO CRISTÓVÃO

Cidade SALVADOR

UF BA CEP 41510025

Data de início: 01/01/2009

Conclusão efetiva: 30/12/2010

Coordenadas geográficas:

Finalidade: Comercial

Código:

Proprietário SALVADOR NORTE SHOPPING S/A

CPF/CNPJ: 08688987000190

Atividade Técnica: Execução de Serviço Técnico Utilização de Energia Elétrica / INST. ELETR. EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC. 97300,000 metros quadrados

Observações

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO SALVADOR NORTE SHOPPING.

Informações Complementares

A EMPRESA ANDRADE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS S/A, OBTVEU REGISTRO JUNTO AO CREA-BA EM 09/12/2009. O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES A ENGENHARIA CIVIL E MECÂNICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A 039.712 a A 039.726, o atestado contendo 15 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº BA20130001402

Código de Validação BA20130001402C0B9E0

Salvador/BA 29/05/2013

LUCY RIBEIRO PESSOA

COORDENADORA DE REGISTRO E CADASTRO

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A 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.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-BA (www.creaba.org.br).

A CAT é válida em todo o território nacional.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





APÓS A LICITAÇÃO, SOLICITAR O ORIGINAL

Item	Descrição	UN	Quantidade
001.03.02	Apiloamento do fundo de cavas	M2	13.425,00
001.03.03	Reaterro manual compactado	M3	9.873,00
001.03.04	Carga, transporte e bota-fora DMT=20,00km	M3	17.995,00
001.03.05	Aterro de cvas com areia	M3	10.038,00
001.04	FUNDAÇÕES		
001.04.01	SAPATAS E BASES		
001.04.01.01	Concreto magro fck > 9MPa - e = 8cm	M3	572,00
001.04.01.02	Forma em compensado	M2	6.450,00
001.04.01.03	Aço CA-50	KG	322.000,00
001.04.01.04	Aço CA-60	KG	5.578,00
001.04.01.05	Concreto fck = 30MPa	M3	3.900,00
001.04.01.06	Concreto grout para enchimento de cofre fck=35 Mpa	M3	83,00
001.04.01.07	Controle tecnológico do concreto	M3	3.983,00
001.04.01.08	Rebaixamento do lençol freático: (20 Conjuntos com 60 ponteiras filtrantes)	DIA	270,00
001.04.02	CONTENÇÕES (ENCOSTAS)		
001.04.02.01	Conteção em solo grampeado	M2	2.425,00
001.04.02.02	Contenção em alvenaria de pedra	M3	750,00
001.04.03	BLOCOS E VIGAS BALDRAMES		
001.04.03.01	Concreto magro fck > 9MPa - e = 8cm	M3	17,00
001.04.03.02	Forma em compensado	M2	1.218,00
001.04.03.03	Aço CA-50	KG	4.660,00
001.04.03.04	Aço CA-60	KG	722,00
001.04.03.05	Concreto fck = 30MPa	M3	328,00
001.04.03.06	Controle tecnológico do concreto	M3	328,00
001.04.04	PISO EM CONCRETO ARMADO		
001.04.04.01	Regularização do terreno	M2	33.667,00
001.04.04.02	Espalhamento e compactação de base em solo brita esp=10cm	M3	3.366,70
001.04.04.03	Lona plástica	M2	33.667,00
001.04.04.04	Telas soldadas	KG	88.880,00
001.04.04.05	Aço CA-50	KG	154.869,00
001.04.04.06	Fornecimento de concreto fck = 35MPa	M3	3.704,00
001.04.04.07	Lançamento de concreto em piso	M2	33.667,00
001.04.04.08	Controle tecnológico do concreto	M3	3.704,00
001.04.04.09	Junta de concretagem ou construção	M	6.225,00
001.04.04.10	Junta de dilatação	M	796,00
001.04.04.11	Junta de encontro	M	2.050,00
001.04.04.12	Junta de retração	M	1.050,00
001.05	ESTRUTURA		
001.05.01	ESTRUTURA MISTA (AÇO C/ PILAR EM CONCRETO ARMADO)		
001.05.01.01	CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO (PILARES, VIGAS, LAJES, ESCADAS)		
001.05.01.01.01	Forma de madeira	M2	14.016,00
001.05.01.01.02	Forma circular	M2	2.120,00
001.05.01.01.03	Isopor em junta de pilar	M2	455,00
001.05.01.01.04	Cimbramento metálico	M3	45.500,00
001.05.01.01.05	Aço CA-50	KG	201.367,00
001.05.01.01.06	Aço CA-60	KG	25.733,00
001.05.01.01.07	Concreto fck = 35MPa para vigas, lajes e escadas	M3	1.490,00
001.05.01.01.08	Concreto fck = 40MPa para pilares	M3	1.329,00
001.05.01.01.09	Controle tecnológico concreto	M3	2.819,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - BA
A 039.713

6ª Tabelinha de Atestados
Ioneida Cruz Silva
Escritório

Rua Ari Barroso, nº 5 - Chame-Chame - Salvador - BA - CEP: 40.400-000
Tel: (71) 3034-5200
Email: ionebarcruzsilva@ig.com.br

AUTENTICAÇÃO
Confere com o original e mim apresentado
Salvador, 24 de Maio de 2013
Em teste da verdade
IONE DA CRUZ SILVA - ESCRIVENTE
Emc: R\$2.00 - Tx Fisc: R\$1.10 - Total: R\$3.10

[Handwritten signature]



APÓS A LICITAÇÃO, SOLICITAR O ORIGINAL

Item	Descrição	UN	Quantidade
001.05.01.02	ESTRUTURA EM PILARES, VIGAS METÁLICAS E LAJE STEEL DECK		
001.05.01.02.01	Estrutura metálica com proteção passiva contra fogo, pilares e vigas com vãos de 12,50m	T	234,00
001.05.01.02.02	Laje Steel Deck	M2	3.900,00
001.05.01.02.03	Telas soldadas	KG	10.244,00
001.05.01.02.04	Aço CA-50	KG	11.640,00
001.05.01.02.05	Concreto fck = 35MPa	M3	430,00
001.05.01.02.06	Lançamento de concreto em piso	M2	3.900,00
001.05.01.02.07	Controle tecnológico concreto	M3	430,00
001.05.02	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA		
001.05.02.1	Estrutura pré-moldada protendida		
001.05.02.1.1	Forma metálica pilares vigas e lajes	M2	166.960,00
001.05.02.1.2	Forma metálica curva p/pilares circulares	M2	35.000,00
001.05.02.1.3	Cimbramento metálico	M3	244.500,00
001.05.02.1.4	Concreto fck=35MPa para lajes e vigas c/vãos livre de 7,50m, 12,50m, 22,50m e 27,50m	M3	14.140,00
001.05.02.1.5	Concreto fck= 40MPa para pilares 60x60cm com pé direito livre de 5,60m e 11,20m	M3	6.060,00
001.05.02.1.6	Aço CA-50	KG	1.940.000,00
001.05.02.1.7	Aço CA-60	KG	485.000,00
001.05.02.1.8	Aço RB CP-190	KG	290.500,00
001.05.02.1.9	Controle tecnológico concreto	M3	20.200,00
001.05.02.2	Capeamento estrutura pré-moldada		
001.05.02.2.1	Tela metálica Q 138	KG	215.205,00
001.05.02.2.2	Aço CA-50 - armação negativa das lajes	KG	239.442,00
001.05.02.2.3	Aço CA-50 - armação ligação vigas - 1,60kg/m2	KG	128.930,00
001.05.02.2.4	Fornecimento de concreto fck = 35MPa (capeamento)	M3	8.965,00
001.05.02.2.5	Fornecimento de concreto fck = 30MPa (embrechamento)	M3	1.630,00
001.05.02.2.6	Lançamento de concreto em piso	M2	81.000,00
001.05.02.2.7	Controle tecnológico concreto	M3	10.595,00
001.05.02.2.8	Junta de construção - JC	M	17.226,00
001.05.02.2.9	Junta de encontro - JE	M	1.608,00
001.05.03	CORTINA DE CONTENÇÃO (SUB-SOLO)		
001.05.03.01	Contenção em concreto armado	M2	3.740,00
001.05.04	RESERVATORIO INFERIOR		
001.05.04.01	Escavacao manual até 2,00m	M3	2.898,78
001.05.04.02	Apiloamento do fundo de valas	M2	987,29
001.05.04.03	Reaterro manual compactado	M3	263,52
001.05.04.04	Bota-fora	M3	2.635,26
001.05.04.05	Concreto magro fck > 9MPa - e = 8cm	M3	78,98
001.05.04.06	Forma de reservatório inferior	M2	2.482,81
001.05.04.07	Cimbramento metálico	M3	9.200,00
001.05.04.08	Aço CA-50	KG	66.664,00
001.05.04.09	Concreto fck = 30MPa	M3	637,06
001.05.04.10	Controle tecnológico concreto	M3	637,06
001.05.04.11	Rebaixamento do lençol freático: (02 Conjunto com 60 ponteiras filtrantes)	DIA	65,00
001.05.05	ESTRUTURAS METÁLICAS DIVERSAS		
001.05.05.01	Estruturas para apoio esquadrias pele de vidro	KG	41.670,00
001.05.05.02	Estruturas para apoio alumínio composto	KG	94.410,00
001.05.05.03	Escadas metálicas	KG	75.140,00
001.06	ALVENARIA		
001.06.01	Alvenaria de bloco de concreto esp=14 e 19cm	M2	27.301,00



AUTENTICACAO
Confere com o original a mim apresentado.
Salvador, 24 de Maio de 2013.
Em test. da verdade.
IONE DA CRUZ SILVA - ESCRIVENTE
E-mai: R\$2,00 - Tx.Fisc: R\$1,10 - Total: R\$3,10



Rua Art Barroso, nº 5 - Chame-Chame - Salvador - BA - CEP: 41100-000
Tel: (71) 3034-5200
E-mail: ivan@curatoriojcpm.com.br

AUTENTICAÇÃO
Confere com o original a mim apresentado.
Salvador, 24 de Maio de 2013
Em test^o da verdade
IONE DA CRUZ SILVA - ESCRIVENTE
Emol: R\$2,00 - Tx. Fisc: R\$1,10 - Total: R\$3,10

Rua Ari Barroso, nº 5 - Chame-Chame - Salvador - BA - CEP: 40.157-300
Tel: (71) 3034.5260
E-mail: ivanilves@lucacartorio@ig.com.br

SELO DE AUTENTICIDADE
TABELIONATO DE NOTAS
18 de Maio de 2013
Escrivente: Ione da Cruz Silva
AUTENTICAÇÃO / RECONHECIMENTO
ESTADO DA BAHIA
PODER JUDICIÁRIO
FF 042379

GRUPO
JCPM
João Carlos dos Mendonça

APÓS A LICITAÇÃO, SOLICITAR O ORIGINAL

Item	Descrição	UN	Quantidade
001.06.02	Alvenaria de bloco de concreto com preenchimento de areia corta fogo esp=19cm	M2	3.788,00
001.06.03	Alvenaria de bloco de concreto com preenchimento de concreto corta fogo esp=19cm	M2	384,00
001.06.04	Fechamento em paredes de dry-wall esp=12,5cm	M2	23.316,00
001.06.05	Fechamento em paredes de dry-wall esp=25,5cm com isolamento acústico	M2	5.600,00
001.06.06	Elemento vazado (combogó)	M2	52,00
001.06.07	Vergas e contravergas de concreto	M	595,00
001.06.08	Cintas de amarração em bloco calha de concreto	M	19.451,00
001.06.09	Pilarete de amarração (vertical) - graute	M	16.422,00
001.06.10	Marcação de alvenaria	M	12.386,00
001.06.11	Aperto de alvenaria	M	6.545,00
001.06.12	Tela ancofix (amarração pilar/paredes)	UN	15.498,00
001.06.13	Furo em concreto	uN	15.937,00
001.07	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS		
001.07.01	IMPERMEABILIZAÇÃO		
001.07.01.01	Regularização de base	M2	21.122,00
001.07.01.02	Impermeabilização de laje com tráfego de veículos com manta asfáltica dupla e = 7mm	M2	13.047,00
001.07.01.03	Impermeabilização de laje com manta asfáltica e = 4mm	M2	1.200,00
001.07.01.04	Impermeabilização de calhas com manta asfáltica e = 4mm	M2	4.191,00
001.07.01.05	Impermeabilização de reservatório inferior com cristalização	M2	2.498,00
001.07.01.06	Impermeabilização de cortina de concreto com pintura asfáltica e = 4mm	M2	3.740,00
001.07.01.07	Impermeabilização de poços de elevador/escada com pintura asfáltica e = 4mm	M2	1.248,00
001.07.01.08	Proteção mecânica com argamassa	M2	5.550,00
001.07.01.09	Proteção mecânica vertical com argamassa e tela	M2	2.525,00
001.07.01.10	Proteção mecânica com concreto	M2	13.047,00
001.07.02	TRATAMENTOS		
001.07.02.01	Tratamento térmico lajes descobertas	M2	13.235,00
001.07.02.02	Tratamento térmico / acústico casa de grupo gerador	M2	1.112,00
001.08	COBERTURA		
001.08.01	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica	T	346,00
001.08.02	Estrutura metálica curva para cobertura do mall em (telha/vidro)	T	216,00
001.08.03	Telha metálica simples c = 0,50mm pintada em uma face	M2	1.123,00
001.08.04	Telha metálica dupla c/ isolamento térmico e = 0,50mm pintada em duas faces	M2	13.921,00
001.08.05	Telha metálica dupla curva c/ isolamento térmico e = 0,50mm pintada em duas faces	M2	3.521,00
001.08.06	Cobertura em vidro laminado (5+5)mm c/butiral incolor	M2	1.535,00
001.08.07	Fechamento lateral em chapa metálica perfurada	M2	1.887,00
001.08.08	Fechamento lateral em placa cimentícia	M2	1.887,00
001.08.09	Grelha metálicas tipo selmec - passarelas	M2	713,00
001.08.10	Calha de concreto	M	131,00
001.08.11	Calha metálica	M	1.335,00
001.09	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS		
001.09.01	Chapisco interno	M2	1.651,00
001.09.02	Massa única interna	M2	7.572,00
001.09.03	Emboço para laminado/aço inox	M2	2.441,00
001.09.04	Emboço para marmores/granito em pilares	M2	2.090,00
001.09.05	Emboço para cerâmicas/pastilhas	M2	233,00
001.09.06	Pastilha jatobá 3x3 cm cor branco aspem	M2	2.809,00
001.09.10	Revestimento com laminado texturado 1,3 mm sobre parede cor ovo	M2	232,00
001.09.11	Laminado melaminico ref. Fórmica, Acácia M-472 sobre MDF	M2	838,00
001.09.12	Aluminio composto Alucobond, Spectra Titanium 902 - Pilares	M2	43,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - BA
A 039.715



APÓS A LICITAÇÃO, SOLICITAR O ORIGINAL

Item	Descrição	UN	Quantidade
001.09.13	Alumínio composto Alucobaond, aço inox (escadas rolantes)	M2	239,00
001.09.14	Aço inox escovado	M2	592,00
001.09.16	Pastilha Jatobá 2x2 cm cor cor branco Glass Mosaic	M2	244,00
001.09.17	Pastilhas Atlas 5x5 cm ref. M6325/0 (celta)	M2	133,00
001.09.18	Pastilhas Atlas 5x5 cm mix de cores Ref. M6325/0 (celta) e m6434/0 (seram)	M2	3,00
001.09.19	Pastilhas Atlas 5x5 cm mix de cores Ref. M328/0 (Kara) e M6263/0 (Japão)	M2	32,00
001.09.20	Pastilhas Atlas 5x5 cm ref.: M6350/0	M2	22,00
001.09.21	Porcelanato Portobello Linha Essencial Cimento Natural 30x40 cm Bold	M2	62,00
001.09.22	Cerâmica Eliane Camburi White 31x31cm	M2	439,00
001.09.23	Cerâmica Eliane Ártico branco 42x42cm	M2	1.172,00
001.09.24	Revestimento com laminado texturado sobre estrutura de madeira e MDF - (pilares circulares)	M2	304,00
001.09.25	Fechamento interior da bancada em MDF revestido em formica ret. M848 (Moldau wood poro) com frisos 1x1cm	M2	359,00
001.09.26	Chapa de MDF 20mm sobre estrutura de madeira (fixação espelhos)	M2	35,00
001.09.27	Painel em MDF recortado em desenho (barco) revestido em laminado melaminico e espelho (sanitário infantil)	M2	112,00
001.09.28	Laminado Formiwall da Fôrnica com acabamento em lamina Ergonece sobre parede	UN	3,00
001.09.29	Revestimento Vinílico Vescom Colour Choice	M2	15,00
001.09.30	Revestimento Vinílico Vescom Hauki	M2	663,00
001.10	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS		
001.10.01	Chapisco externo	M2	16.366,00
001.10.02	Rejuntamento de bloco	M2	15.182,00
001.10.03	Massa única externa c/impermeabilizante	M2	14.566,00
001.10.04	Emboço para pastilha - externo	M2	1.800,00
001.10.06	Pastilha cerâmica Jatobá Colors 2,5x2,5cm, cor marfim, ref. JN 6301	M2	308,00
001.10.07	Pastilha de vidro Jatobá 2x2cm, VC0009 Hortência ou Pastilha Vitrocolori 2x2cm F061	M2	1.493,00
001.10.08	Alumínio Composto - Alucobond - cor Spectra Amazon	M2	1.267,00
001.10.09	Junta de dilatação para pastilhas	M2	1.129,00
001.10.10	Frisos em argamassa	M	2.420,00
001.11	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO		
001.11.01	Cimentado desempolado em patamar de escada e o antiderrapante	M2	578,00
001.11.02	Concreto com acabamento vitreo e=7cm	M2	6.435,00
001.11.03	Contrapiso para cerâmicas/porcelanato	M2	1.720,00
001.11.04	Degrau em granito branco cotton c/faixa flameada conforme DT008.04	M	175,00
001.11.05	Degraus de escada em cimentado desempolado	M	1.574,00
001.11.06	Acabamento vitreo em piso de concreto	M2	977,00
001.11.07	Contra piso para mármore/granito traço 1:5	M2	10.481,00
001.11.08	Contra piso para carpet/piso elevado/polietileno traço 1:4	M2	714,00
001.11.09	Porcelanato Portobello Linha Essencial Caramelo 45x45 cm Bold	M2	30,00
001.11.10	Porcelanato polido Portobello Cimento natural 45x45cm	M2	580,00
001.11.11	Porcelanato polido Portobello Ecowood 15x90cm, cores cedro	M2	73,00
001.11.12	Porcelanato polido Portobello Ecowood 22,5x90cm, cores cedro	M2	16,00
001.11.13	Porcelanato polido Portobello Ecowood 15x90cm, cores canela	M2	85,00
001.11.14	Cerâmica Eliane cargo Plus Gray 31x31cm	M2	813,00
001.11.15	Cerâmica Gyotoku Andes branco 60x60cm	M2	126,00
001.11.16	Granito branco Ceará Alternativo 55x55cm	M2	8.517,00
001.11.17	Granito branco Ceará Alternativo 65x62,5cm	M2	26,00
001.11.18	Granito branco Ceará Alternativo 62,5x62,5cm	M2	353,00
001.11.19	Granito branco Ceará Alternativo 65x55cm	M2	376,00
001.11.20	Faixa de piso em granito branco Ceará Alternativo	M2	379,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - BA
A 039.716

Atestado de Notary
Ione da Cruz Silva
Escritor
Nº FF 042380

Rua Art Barroso, nº 5 - Chame-Chame - Salvador - BA - CEP: 41.157-310
Tel: (71) 3034-5200
E-mail: ivankov@salvador.com.br



AUTENTICAÇÃO
Confere com o original a mim apresentado.
Salvador, 24 de maio de 2013
Em test. da verdade
IONE DA CRUZ SILVA - ESCRIVENTE
Emol: R\$2,00 - Tx.Fisc: R\$1,10 - Total: R\$3,10



APÓS A LICITAÇÃO, SOLICITAR O ORIGINAL

Item	Descrição	UN	Quantidade
001.11.21	Granito Capão Bonito 55x55cm	M2	807,00
001.11.22	Granito Capão Bonito 62,5x55cm	M2	21,00
001.11.23	Granito Capão Bonito 65,5x55cm	M2	2,00
001.11.24	Piso Vinílico Fadamac Paviflex linha Thru cor 691 Âmbar	M2	671,00
001.11.25	Piso Vinílico Fadamac Cosmic	M2	43,00
001.12	REVESTIMENTO DE PISOS EXTERNOS		
001.12.01	Abertura do caixão de rua	M3	3.939,00
001.12.02	Regularização do sub-leito	M2	9.351,00
001.12.03	Sub-base em solo arenoso e = 15cm	M3	1.403,00
001.12.04	Base em brita graduada e = 20cm	M3	1.870,00
001.12.05	Imprimação	M2	13.907,00
001.12.06	CBUQ e = 5cm	M3	303,00
001.12.07	CBUQ e = 5cm (sobre laje de concreto)	M3	393,00
001.12.08	Piso em concreto armado com tela e=17cm	M2	3.301,00
001.12.09	Meio fio de concreto tipo econômico	M	1.859,00
001.12.10	Meio fio de concreto tipo DNER	M	2.010,00
001.12.11	Passeio em concreto e = 8,0cm	M2	5.039,00
001.13	GRANITOS E PEÇAS DE CONCRETO		
001.13.01	Bancada em granito polido e=2 cm largura até 55 cm (WC) sem furos	M	65,00
001.13.02	Bancada em granito verde ubatuba polido e=2 cm largura até 55 cm (WC) c/cubas	M	135,00
001.13.03	Bancada e divisórias em granito polido para telefone público	M	45,00
001.13.04	Balcão em granito verde ubatuba polido e = 2cm largura até 50cm	M	25,00
001.13.05	Frontispício em granito verde ubatuba polido e = 2cm 10 cm	M	125,00
001.13.06	Testeira em granito verde ubatuba polido e = 2cm 15 cm	M	95,00
001.13.07	Divisória de granito verde ubatuba polido e = 2cm (vasos)	M2	426,00
001.13.08	Divisória de mictório granito polido e = 2cm (0,40 x 0,70)m	M2	45,00
001.13.09	Revestimento de granito verde ubatuba	M2	725,00
001.13.10	Revestimento de granito capão bonito (45 x 45)cm	M2	250,00
001.13.11	Revestimento de granito branco cotton (45 x 45)cm	M2	302,00
001.13.12	Piso granito branco cotton (40 x 40)cm e granito verde ubatuba (40 x 40)cm	M2	1.600,00
001.13.13	Degrau em granito branco cotton antiderrapante (piso + espelho)	M	412,00
001.13.14	Tabeira em granito verde ubatuba l = 20cm	M	1.699,00
001.13.15	Tabeira em granito capão bonito l = 20cm	M	5.875,00
001.13.16	Rodape granito branco cotton polido (10 x 2)cm	M	3.916,00
001.13.17	Rodape granito capão bonito polido (10 x 2)cm	M	4.290,00
001.13.18	Rodape granito verde ubatuba polido (10 x 2)cm	M	150,00
001.13.19	Soleira em granito capão bonito polido e = 2cm largura até 15cm	M	250,00
001.13.20	Soleira em granito verde ubatuba polido e = 2cm largura até 15cm	M	125,00
001.13.21	Soleira em granito branco cotton polido e = 2cm largura até 15cm	M	350,00
001.13.22	Chapim em granito branco cotton l = 0,20m	M	262,00
001.13.23	Peitoril em granito branco cotton l = 0,20m	M	1.500,00
001.13.24	Peitoril em granito branco cotton l = 0,16m	M	693,00
001.13.24	Cordão de box em granito branco cotton (4 x 6)cm	M	55,00
001.13.25	Aduela em granito para elevador social	UN	65,00
001.13.26	Aduela de granito p/ elevador serviço	UN	85,00
001.13.27	Prateleira em granito e = 2cm largura 15cm (mictório)	M	245,00
001.13.28	Prateleira em granito e = 2cm largura 25cm (WC)	M	155,00
001.14	ESQUADRIAS		
001.14.01	ALUMÍNIO		



Rua Art. Barros, nº 5 - Chame-Chame - Salvador - CEP: 41.157-300
Tel: (71) 3034-5246
E-mail: lvantec@cruzsilva.com.br



AUTENTICAÇÃO
Confere com o original a mim apresentado
Salvador, 24 de Maio de 2013
Em teste da verdade
IONE DA CRUZ SILVA - ESCRIVENTE
Emol: R\$2,00 - Tx. Fisc: R\$1,10 - Total: R\$3,10

[Handwritten signature]



Item	Descrição	UN	Quantidade
001.14.01.01	Esquadria de alumínio p/cortina pele de vidro sistema silicon glazing c/vidros laminados	M2	1.160,00
001.14.01.02	Esquadria de alumínio anodizado branco - domus	M2	1.535,00
001.14.01.03	Esquadria veneziana de alumínio anodizado branco	M2	289,00
001.14.01.04	Esquadrias de alumínio anodizado branco	M2	244,00
001.14.01.05	Porta em alumínio anodizado branco	M2	252,00
001.14.01.06	Automação de portas automáticas marca Manusa com operador Bravo	UN	13,00
001.14.01.07	Automação de portas automáticas marca Manusa com operador Activa II	UN	12,00
001.14.02	FERRO		
001.14.02.01	Porta em chapa de aço galvanizada tipo REFENGE modelo TL 250 com para choque	UN	38,00
001.14.02.03	Porta em chapa de ferro com ferragens (1,60 x 2,10)m (subestação, áreas técnicas)	UN	12,00
001.14.02.04	PF03 em chapa de aço frisado com ferragens	UN	193,00
001.14.02.05	Porta corta fogo (90 x 210)cm	UN	66,00
001.14.02.06	Porta corta fogo (160 x 210)cm	UN	12,00
001.14.02.07	Corrimãos metálicos escadas	M	803,00
001.14.02.08	Perfil metálico p/ acabamento vertical (5 x 5)cm pintados na cor branco	M	991,00
001.14.02.09	Perfil metálico p/ acabamento horizontal (15 x 5)cm pintados na cor branco	M	1.547,00
001.14.02.10	Perfil metálico p/ proteção das juntas de dilatação dos pilares - garagem	M	460,00
001.14.02.11	Perfil metálico p/ proteção das juntas de dilatação dos pisos - garagem	M	450,00
001.14.02.12	Guarda corpo em tubo galvanizado Ø=2"	M	688,00
001.14.02.13	Gradil metálico Nylofor	M2	1.320,00
001.14.02.14	Cantoneira metálica p/ piso de escada	M	3.407,00
001.14.02.15	Cantoneira metálica p/ arremate de piso (entrada das lojas)	M	1.752,00
001.14.03	DIVERSOS		
001.14.03.01	Tampa de reservatório em fibra de vidro (70 x 70)cm	UN	4,00
001.14.03.02	Guarda-corpo em tubo de aço inox com caixilho p/ vidro lamin. 16mm (escadas + mall)	M	2.039,00
001.14.03.03	Guard rail metálico	M	970,00
001.14.03.04	Corrimão em tubo de aço inox	M	358,00
001.14.03.05	Rodapê em cantoneira de aço inox 5x1,5cm	M	145,00
001.14.03.06	Cantoneira de aço inox para junta de dilatação	M	307,00
001.14.03.07	Cantoneira de arremate (cerâmica) em perfis de alumínio anod. natural	M	1.033,00
001.15	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
001.15.01	Porta madeira semi-oca revestidas em laminado melamínico	UN	164,00
001.15.02	Porta de box em compensado naval prensado e=1cm Tipo Neocon	UN	115,00
001.16	FORROS		
001.16.01	Forro de plano de gesso acartonado	M2	9.632,00
001.16.02	Forro de curvo de gesso acartonado	M2	487,00
001.16.03	Forro em chapa acústica Knauf (gesso acartonado)	M2	2.226,00
001.16.04	Fechamento vertical em gesso	M2	6.123,00
001.16.05	Fechamento vertical em gesso	M	5.181,00
001.16.06	Sanca de gesso	M	904,00
001.16.07	Rebaixo em perfil metálico "U" 3cm	M	799,00
001.16.08	Furo em forro para luminárias	UN	821,00
001.16.09	Rasgo em forro para difusores	M	1.085,00
001.16.10	Estrutura metálica auxiliar para forros	KG	11.358,00
001.17	VIDROS E ESPELHOS		
001.17.01	Vidro fantasia incolor e = 4mm	M2	14,00
001.17.02	Vidro liso incolor e = 6mm	M2	14,00
001.17.03	Vidro laminado refletivo verde e=(4+PVB+4)mm (pele de vidro)	M2	1.160,00
001.17.05	Vidro temperado laminado incolor e=(8+PVB+8)mm	M2	483,00

APÓS A LICITAÇÃO, SOLICITAR O ORIGINAL



Rua Ad Barroso, nº 5 - Chame-Chame - Salvador - BA - CEP: 41.157-3100
Tel: (71) 3034-5300
E-mail: ionedacruzsilva@ig.com.br

AUTENTICAÇÃO
Confere com o original a mim apresentado.
Em test. da verdade.
IONE DA CRUZ SILVA - ESCRIVENTE
Emiti: R\$2,00 - Tx. Fisc: R\$1,10 - Total: R\$3,10

AUTENTICAÇÃO
 Confere com o original a mim apresentado.
 Salvador, 24 de Maio de 2013
 Em test^o da verdade
IONE DA CRUZ SILVA - ESCRIVENTE
 E-mail: R\$2.00 - Tx Fisc: R\$1,100
 Total R\$3,100



Item	Descrição	UN	Quantidade
001.17.06	Vidro temperado incolor e = 10mm	M2	156,00
001.17.07	Portas em vidro temperado verde e = 10mm	M2	36,00
001.17.08	Espelho de cristal e=6mm	M2	60,00
001.18	INSTALAÇÕES		
001.18.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
001.18.01.01	Entrada de energia em alta tensão	KV	69,00
001.18.01.02	Cabine de medição / Distribuição: 02 transformadores de 5/6,25MVA	MVA	10,00
001.18.01.03	Entrada de energia em média tensão composta cubículos de média 1250A cada	UN	11,00
001.18.01.04	Alimentadores em média tensão em cabo 12/20KV tipo eprotenax de 300mm2	M	1.400,00
001.18.01.05	Subestações internas: 02 unidades com 1.500 kva e 03 unidades com 2.000 Kva , 03 banco de capacitores de 240KV e 01 banco de capacitor de 300KV.	KVA	9.000,00
001.18.01.06	Sistema de co-geração de energia composto de Geradores: 06 unid. de (405/450kva)360KW/380-220V	KVA	2.700,00
001.18.01.07	Painéis gerais e principais de baixa tensão	UN	70,00
001.18.01.08	Painéis de medições padrão Coelba	UN	230,00
001.18.01.09	Barramentos blindados em cobre e alimentação das lojas satélites	M	1.000,00
001.18.01.10	Alimentadores em baixa tensão em cabo 0,6/1kv de 2,5mm2 a 240mm2	M	580.000,00
001.18.01.11	Distribuição de iluminação e tomadas normal e emergencia	UN	1.500,00
001.18.01.12	Luminárias diversas	UN	4.500,00
001.18.02	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA		
001.18.02.01	Instalação do sistema de água de consumo em tubulação de polipropileno PN-12, sistema de esgoto à vácuo em tubulação PVC marrom soldável classe 15 para as bacias sanitárias, sistemas de esgoto sanitário em tubos de PVC Serie R ponta, bolsa e virola para as lojas, mictórios e lavatórios do Shoppig, sistema de águas pluviais em tubos de PVC Serie R e Vinilfort, sistema d drenagem para ar condicionados em tubos PVC marrom soldável classe 15, fornecimento e instalação de louças e metais sanitários, além de instalação do sistema de glp conforme discriminamos abaixo:		
001.18.02.01.01	Tubo de água em Polipropileno (PP) PN 12, nas bitolas 25 a 110mm, inclusive conexões	M	6.870,00
001.18.02.01.02	Tubo para dreno de ar condicionado em PVC soldável marrom, classe 15, bitolas 32 a 50mm, inclusive conexões	PT	250,00
001.18.02.01.03	Tubo de esgoto em PVC Serie R, bitolas 75 a 150mm, inclusive conexões	M	4.992,00
001.18.02.01.04	Tubo de águas pluviais em PVC tipo Vinilfort, bitola de 200 a 400 mm inclusive conexões	M	3.828,00
001.18.02.01.05	Instalação de louça sanitária do tipo bacia com funcionamento à vácuo	PÇ	138,00
001.18.02.01.06	Instalação de 04 bombas elétricas de recalque 20 CV para o sistema de água fria e mais 04 bombas elétricas 20CV para o sistema de água de reuso, comandadas por 01 painel com inversor de frequência e soft-starter para cada sistema, inclusive complementos	UN	8,00
001.18.02.01.07	Tubos de cobre classe I para o glp, bitolas 22 a 66mm, inclusive conexões	M	900,00
001.18.02.01.08	Instalação de caixas para medidores de gás para as lojas	PÇ	60,00
001.18.03	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO		
001.18.03.01	COMBATE A INCÊNDIO, DETECÇÃO E ALARME, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SPDA		
001.18.03.01.01	Instalação completa de um sistema de combate a incêndio, composto de hidrantes de coluna e instalados em abrigos metálicos, de fibra em alvenaria, chuveiros automáticos (sprinklers), central de alarme endereçável, com detectores endereçáveis de fumaça e termovelocimétricos, acionadores do tipo quebre o vidro, alarmes áudio-visuais e extintores portáteis, luminarias autônomas de emergência e sistema de SPDA conforme discriminação abaixo		
001.18.03.01.02	Hidrantes com abrigos metálicos em chapa tratada e pintada de sobrepôr para os corredores técnicos composto de um conjunto de 04 (quatro)mangueiras de incêndio de 2 1/2x15 metros, 02 esguinchos jato regulável, 02 válvulas globo angular, 02 chaves, 02 tampões cegos e 02 adaptadores Storz	CJ	48,00
001.18.03.01.03	Hidrantes com abrigos de fibra de vidro de sobrepôr para garagens composto de um conjunto de 04 (quatro) mangueiras de incêndio de 2 1/2x15 metros, 02 esguinchos jato regulável, 02 válvulas globo angular, 02 chaves, 02 tampões cegos e 02 adaptadores Storz	CJ	40,00
001.18.03.01.04	Hidrantes com abrigos em alvenaria e tampa em vidro temperado para os malls dos pavimentos de lojas compostos de um conjunto de 04 (quatro) mangueiras de incêndio de 2 1/2x15 metros, 02 esguinchos jato regulável, 02 válvulas globo angular, 02 chaves, 02 tampões cego	CJ	30,00
001.18.03.01.05	Extintor de pó químico seco tipo ABC de 6 kg	PÇ	202,00



APÓS LICITAÇÃO, SOLICITAR ORIGINAL

Item	Descrição	CREA - BA A 039.720	UN	Quantidade
001.18.03.01.06	Extintor de gás carbonico 6 kg		PÇ	26,00
001.18.03.01.07	Central de alarme de Incêndio endereçavel para monitoração de 2.400 pontos, modelo GE - 01 em cada pavimento		CJ	3,00
001.18.03.01.08	Detector ótico de fumaça com base endereçavel		PÇ	974,00
001.18.03.01.09	Detector termovelocimétrico com base endereçavel		PÇ	20,00
001.18.03.01.10	Acionador manual endereçavel tipo quebre o vidro		PÇ	203,00
001.18.03.01.11	Sirenses áudio visual		PÇ	203,00
001.18.03.01.12	Modulos monitores		PÇ	728,00
001.18.03.01.13	Modulos de comando		PÇ	45,00
001.18.03.01.14	Eletrodutos em ferro galvanizado a fogo 3/4", com conexões		M	5.320,00
001.18.03.01.15	Cabo flexível blindado nas bitolas de #1,00 mm2 e #1,5mm2		M	17.100,00
001.18.03.01.16	Tubo de aço carbono preto Schedule 40-10", inclusive conexões		M	68,40
001.18.03.01.17	Tubo de aço carbono preto Schedule 40-8", inclusive conexões		M	684,00
001.18.03.01.18	Tubo de aço carbono preto Schedule 40-6", inclusive conexões		M	456,00
001.18.03.01.19	Tubo de aço carbono preto Schedule 40-4", inclusive conexões		M	3.420,00
001.18.03.01.20	Tubo de aço carbono preto Schedule 40-3", inclusive conexões		M	684,00
001.18.03.01.21	Tubo de aço carbono preto Schedule 40-2 1/2", inclusive conexões		M	760,00
001.18.03.01.22	Tubo de aço carbono preto DIN 2440 - 2", inclusive conexões		M	1.710,00
001.18.03.01.23	Tubo de aço carbono preto DIN 2440 - 1 1/2", inclusive conexões		M	2.546,00
001.18.03.01.24	Tubo de aço carbono preto DIN 2440 - 1 1/4", inclusive conexões		M	1.634,00
001.18.03.01.25	Tubo de aço carbono preto DIN 2440 - 1", inclusive conexões		M	5.244,00
001.18.03.01.26	Valvula de fluxo com retardo pneumático nas bitolas de 2 a 6"		PÇ	95,00
001.18.03.01.27	Valvula de governo e alarme completa com gongo hidráulico 8"		CJ	3,00
001.18.03.01.28	Instalação de sprinklers, tipo up-right, 1/2" k=80, 68°C		PÇ	4.300,00
001.18.03.01.29	Instalação de sprinklers, tipo pendente, 1/2" k=80, 79°C		PÇ	1.500,00
001.18.03.01.30	Instalação de sprinklers, tipo pendente, 1/2" quick rsonse, 79°C		PÇ	150,00
001.18.03.01.31	Instalação de 02 (dois) conjuntos de motor-bomba, sendo 01 (uma) elétrica de 150CV e 01 (uma) diesel 150 CV, para o sistema de hidrantes e sprinklers, inclusive manômetros, pressostatos, válvulas de alívio, válvulas de retenção		CJ	3,00
001.18.03.01.32	Luminarias autônomas para iluminação de emergência		PÇ	750,00
001.18.03.01.33	Cabos de cobre nu nas bitolas de #35mm2 e #35mm2 e #50mm2 para sistema de proteção contra descarga atmosféricas		M	5.200,00
001.18.03.01.34	Instalação de hastes de terra 5/8 x 2,40mts com caixa de inspeção para o sistema de aterramento e proteção atmosférica, inclusive execução de soldas exotérmicas		CJ	250,00
001.18.04	SISTEMAS ELETRÔNICOS			
001.18.04.01	Rede estruturada de telefonia, dados e imagem, conforme morma NBR-14565 e normais EIA/TIA, composta por			
001.18.04.01.01	Cabeamento telefonicos com cabo tipo CTI de 02, 20, 100 e 200 pares		M	5.000,00
001.18.04.01.02	Cabeamento estruturado com cabo tipo UTP de 04 pares, categoria 6		M	60.000,00
001.18.04.01.03	Cabeamento estruturado com cabo de fibra óptica tipo MM 50x125 com 06 fibras		M	4.000,00
001.18.04.01.04	Instalações de pontos de cabeamento estruturado categoria 6 (dados e voz) em blocos UTM8P cal. 6		PT	850,00
001.18.04.01.05	Racks com os seguintes equipamentos ativos: 58 switches de rede, layer 3, gerenciáveis, POE, 24 portas 100MBps (cada) e 02 portas GigaBit (cada) / 02 switches de rede, tipo "core", gerenciáveis, POE, 24 portas Gigabit (cada)		UN	19,00
001.18.04.02	Sistema de circuito de TV (CFTV) IP Digital composto por 232 câmaras			
001.18.04.02.01	Equipamentos ativos			
001.18.04.02.01.01	Câmera IP fixa para uso interno.		UN	164,00
001.18.04.02.01.02	Câmera IP fixa para uso externo c/ lente		UN	40,00
001.18.04.02.01.03	Câmera IP móvel tipo PTZ Dome para uso interno.		UN	22,00
001.18.04.02.01.04	Câmera IP móvel tipo PTZ Dome para uso externo.		UN	6,00
001.18.04.02.01.05	Encoder de vídeo e áudio H.264/MPEG4/MJPEG		UN	14,00

6º TUBO DE AÇO CARBONO PRETO
Tubo de Aço Carbono Preto

Escritório de Engenharia e Projetos Ltda.
Rua Ari Barroso, nº 5 - Chame-Chame - Salvador - BA - CEP: 41120-000
Tel: (71) 3034-5280
E-mail: lvahve@escritorio.com.br

AUTENTICAÇÃO
Confere com o original e mim apresentado.
Salvador, 24 de Maio de 2013
Em test. da verdade
IONE DA CRUZ SILVA - ESCRIVENTE
Emit: R\$2,00 - Tx.Fisc: R\$1,10 - Total: R\$3,10

Nº FF 042384