



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1760/2026

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA**

Registro: **41880BA**

RNP: **0500206600**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **BA20261353068** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO**

Empresa contratada: **CONSÓRCIO ORLA ATLÂNTICA**

Registrada em: **22/01/2026** Baixada em: **23/01/2026**

Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Contratante: **SUCOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO SALVADOR**

CPF/CNPJ: **10.635.089/0001-16**

Endereço do contratante: **AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO**

Nº: **154**

Complemento:

Bairro: **AQUIDABÁ**

Cidade: **SALVADOR**

UF: **BA**

CEP: **40045050**

Contrato: **027/2022**

Celebrado em: **08/09/2022**

Valor do contrato: **R\$ 164.943.875,51**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA OCTÁVIO MANGABEIRA**

Nº: **S/N**

Complemento: **E AV. CARIMBAMBA**

Bairro: **PITUAÇU**

Cidade: **SALVADOR**

UF: **BA**

CEP: **41740000**

Coordenadas Geográficas: **-12.974979, -38.417445**

Data de início: **12/07/2024**

Conclusão efetiva: **05/05/2025**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **SUCOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO SALVADOR**

CPF/CNPJ: **10.635.089/0001-16**

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 3000.00 metro cúbico; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #TOS_2.2.1.4 - PARA ESCORAMENTOS 49 - Execução de obra 16450.00 metro quadrado; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO 49 - Execução de obra 11668.92 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 10418.68 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.6 - ABERTURA DE VALAS 49 - Execução de obra 1071.99 metro; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO 49 - Execução de obra 46317.68 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #TOS_4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 5000.00 metro cúbico; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 10000.00 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 5000.00 metro cúbico; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 20000.00 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA CICLOVIÁRIA > #TOS_4.7.1 - DE CICLOVIA 49 - Execução de obra 9000.00 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM 49 - Execução de obra 83.00 unidade; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 49 - Execução de obra 412.00 unidade; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 6200.00 metro;**

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E AMBIENTAL DA ORLA DE PITUAÇU - FASE 01 E 02, SALVADOR/BA - 1º TA - 2º TA - 3º TA (PRAZO) - 4º TA (VALOR) - 5º TA (PRAZO) - 6º TA (PRAZO) - 7º TA (VALOR) - 8º TA (PRAZO) - 9º TA (PRAZO)

Informações Complementares

- COM EXCEÇÃO DE PAISAGISMO, PLANTIOS, REMOÇÃO DE ÁRVORES, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES, GERADOR E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- CONSIDERAR COMO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, APENAS, EM BAIXA TENSÃO NO ÂMBITO DE EDIFICAÇÕES.
- CONSIDERAR COMO SERVIÇOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, FIBRA ÓTICA E TELEFONIA, APENAS A INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO SECA.
- CONSIDERAR OS QUANTITATIVOS/UNIDADE DE MEDIDA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS CONSTANTE NO ATESTADO.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS, APENAS, NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS DE GÁS, NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL, CONFORME DECISÃO 032/88 DO CONFEA.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA NENHUMA 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 1966.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL, PARA OS SERVIÇOS REFERENTES A ENGENHARIA AMBIENTAL E ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO.
- PROFISSIONAL REQUERENTE POSSUI VÍNCULO COMO SÓCIO, COM O CONSÓRCIO ORLA ATLÂNTICA, CNPJ. 47.848.773/0001-96, DESDE 12/07/2024, ENTRETANTO, POSSUI RESPONSABILIDADE TÉCNICA REGISTRADA NESTE CREA-BA COM UMA DAS EMPRESAS CONSORCIADAS, LIGA ENGENHARIA LTDA, CNPJ 15.270.565/0001-66, A PARTIR DE 13/09/2012 ATRAVÉS DA ART DE CARGO/FUNÇÃO.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Rua Prof. Aloísio de Carvalho Filho, 402, Engenho Velho de Brotas - Salvador-BA

Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br



CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia da Bahia

Impresso em: 30/01/2026, às 09:03.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1760/2026

Atividade concluída

BA2012.053017.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 127 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 1760/2026
30/01/2026, 07:25
B37Y5

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 de 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.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B37Y5





ESTADO DA BAHIA
PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR
SUCOP - SUPERINTENDÊNCIA DE BRAS PÚBLICAS DE SALVADOR

ATESTADO DEFINITIVO

O Superintendente da Superintendência de Obras Públicas - SUCOP, com sede Av. Marechal Castelo Branco, 154 - Aquidabã- CEP 40045-050, Salvador/BA, inscrita no CNPJ sob o nº10.635.089/0001-16, no uso de suas atribuições, tendo em vista o solicitado no processo do eSalvador nº 168860/2025 atesta que a Empresa **CONSÓRCIO ORLA ATLÂNTICA**, formado pelas empresas CONSTRUTORA BSM S/A, CBS CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA, LIGA ENGENHARIA LTDA E QUALY ENGENHARIA LTDA, com sede na Av. Tancredo Neves, 2539, Cond. CEO Salvador Shopping, sala 1301. Torre Nova Iorque, Caminho das Árvores, Salvador, Bahia, CEP:41820-021, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 47.848.773/0001-96, sendo o representante legal o Sr. **PEDRO AURÉLIO DE FREITAS ARAÚJO**, CPF 018.510.395-20, executou os serviços abaixo relacionados, conforme as normas vigentes adotadas por esta Superintendência, tendo a Empresa apresentado bom desempenho técnico.

O presente atestado não deve possuir emendas ou rasuras.

EMPRESA:
CONSÓRCIADAS:

CONSÓRCIO ORLA ATLÂNTICA
CONSTRUTORA BSM S/A CNPJ: 07.324.514/0001-41
CBS CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA CNPJ: 11.630.923/0001-43
LIGA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 15.270.565/0001-66
QUALY ENGENHARIA LTDA CNPJ: 05.903.304/0001-82

RESPONSÁVEIS TÉCNICO:

PEDRO AURÉLIO DE FREITAS ARAÚJO Engenheiro Civil
CREA: 0501309330BA RNP: 0501309330
ART: BA20220235628 Registro:10/10/2022
JOSÉ GABRIEL GONÇALVES TORRES NETO Engenheiro Civil
CREA:29459/D BA RNP: 0500902283
ART: BA20230445699 Registro:31/05/2023
DANIEL PESSOA DISNAR DA SILVA Engenheiro Civil
CREA: 66188BA RNP: 0508801656
ART: BA20240692777 Registro:08/04/2024
FELIPE ROCHA GONDIM DE SOUZA Engenheiro Civil
CREA: 69814BA RNP: 0509469051
ART: BA20251143690 Registro:26/06/2025
BERNARDO CARDOSO ARAUJO Engenheiro Civil
CREA: 46302BA RNP: 0500278784
ART: BA20251143484 Registro:17/06/2025
ARTHUR DE MAGALHÃES PINHO Engenheiro Civil
CREA: 95820BA RNP: 0514090286
ART: BA20230381913 Registro:13/03/2023
CARLOS ALEXANDRE SANTOS BARBOSA Engenheiro Ambiental e Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA: 52379/D BA RNP: 0504514148
ART: BA20251188406 Registro:06/08/2025

Orlando César de Costa Castro
Superintendente/SUCOP

Raimundo Benedito Alves Leite
Engenheiro Civil CREA BA 20648
Diretor de Execução de Obras
SUCOP

Thais D. L. Araújo
Gerente de Obras de Infraestrutura
SUCOP / GEOSI

Alvaro Augusto Mariano
Gerente
SUCOP / DCEVIM / SUCOP

Pág. 1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026
30/01/2026, 09:03
Chave de Impressão: B37Y5
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas





ESTADO DA BAHIA
PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR
SUCOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DE SALVADOR

Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

ALAN DE LACERDA ALMEIDA
CREA: 33946BA
ART: BA20251052547
MARCELO ADORNO FARIAS
CREA: 27683BA
ART: BA20240814762
RENATO AURELIO SILVA PEREIRA
CREA: 22836BA
ART: BA20251052396
FABRICIO PONTES RIBEIRO LIMA
CREA: 41880BA
ART: BA20240813929
CLOVIS MAGALHÃES FILHO
CREA: 34687/D BA
ART: BA20240694558
DANIEL MOREIRA DE OLIVEIRA
CREA: 33129D BA
ART: BA20240694610

Engenheiro Civil
RNP: 0500181764
Registro: 26/03/2025
Engenheiro Civil
RNP: 0504143719
Registro: 15/07/2024
Engenheiro Civil
RNP: 0501110577
Registro: 26/03/2025
Engenheiro Civil
RNP: 0500206600
Registro: 15/07/2024
Engenheiro Civil
RNP: 0506737918
Registro: 13/03/2024
Engenheiro Civil
RNP: 0506733513
Registro: 13/03/2024

CONTRATO:
OBJETO:

Requalificação Urbana e Ambiental da Orla de Pituaçu - Etapas 01 E 02, localizada na Av. Otávio Mangabeira e Av. Carimbamba, Bairro de Pituaçu, em Salvador, Bahia

PROCESSO ADMINISTRATIVO DO CONTRATO: 43463/2022

ASSINATURA:

08/09/2022

PRAZO DO CONTRATO:

480(Contrato) + 180(3ºaditivo) + 60(5ºaditivo) +60(6ºaditivo) + 60(8ºaditivo) +90(9ºaditivo) = 930(novecentos e trinta) dias, de 18/10/22 até 05/05/25

INÍCIO DOS SERVIÇOS:

20/10/22

PERÍODO DE EXECUÇÃO:

20/10/22 a 31/03/2025

VALOR DO CONTRATO:

R\$135.423.758,73(contrato) + R\$19.193.528,72(4º aditivo) + R\$10.326.588,06(7ºaditivo) = R\$164.943.875,51(cento e sessenta e quatro milhões, novecentos e quarenta e três mil, oitocentos e setenta e cinco reais, cinquenta e um centavos)

VALOR MEDIDO:

R\$164.939.781,77 (cento e sessenta e quatro milhões, novecentos e trinta e nove mil, setecentos e oitenta e um reais, setenta e sete centavos)

1º ADITIVO (itens):

Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, em 24/04/23;

2º ADITIVO (itens):

Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, em 29/09/23;

3º ADITIVO (prazo):

180(cento e oitenta)dias, início em 11/02/24 até 08/08/24, em 06/02/24;

4º ADITIVO (valor):

R\$19.193.528,72(dezenove milhões, cento e noventa e três mil, quinhentos e vinte e oito reais, setenta e dois centavos, em 30/04/24;

5º ADITIVO (prazo):

60(sessenta)dias, início em 09/08/24 até 07/10/24, em 25/07/24;

6º ADITIVO (prazo):

60(sessenta)dias, início em 08/10/24 até 06/12/24, em 19/09/24;

7º ADITIVO (valor):

R\$10.326.588,06(dez milhões, trezentos e vinte e seis mil, quinhentos e oitenta e oito reais, seis centavos, em 04/10/24;

8º ADITIVO (prazo):

60(sessenta)dias, início em 07/12/24 até 04/02/25, em 19/11/24;

9º ADITIVO (prazo):

90(noventa)dias, início em 05/02/25 até 05/05/25, em 24/01/25;

Orlando César da Costa Castro
Superintendente/SUCOP

Edmundo Kennedy Alves Lima
Engenheiro Civil CREA BA 20648
Diretor de Execução de Obras
SUCOP

Edson D. L. Araújo
Gerente de Obras de Infraestrutura
SUCOP / 66080

Alina Fátima Mariano
Gerente
RUA 12116 / EGEVIN / SUCOP

Pág. 2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026
30/01/2026, 09:03
Chave de Impressão: B37Y5
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas





ESTADO DA BAHIA
PMS – PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR
SUCOP – SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DE SALVADOR

Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

SERVIÇOS EXECUTADOS

- IMPLANTAÇÃO DE VIA URBANA PARA DUPLICAÇÃO DA AVENIDA CARIMBAMBA – 2.600m – 10,5m de largura;
- EXECUÇÃO DE VIADUTO EM CONCRETO ARMADO MOLDADO *IN LOCO* PARA PASSARELA DE PEDESTRES:
 - Fundação em estaca raiz - 1.713m;
 - 172m de extensão, com vão de 40m e 17m de largura;
 - Protensão com ancoragem ativa-ativa e ativa-passiva;
 - Contenção em Terra Armada.
- EXECUÇÃO DE MÓDULOS DE CONCRETO COM MINERAL NÃO REAGENTE (FUNÇÃO FOTOCATALÍTICA) – 2726unid – 1.635,60m³;
- EXECUÇÃO DE ESCADAS E RAMPAS PARA ACESSO A PRAIA, EM AMBIENTE MARINHO;
- EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO COM REVESTIMENTO EM GRANITO PARA TRÁFEGO PESADO – 7.184,22m²;

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
DESPESAS INDIRETAS		
CANTEIRO/ ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ SERVIÇOS DE APOIO		
INSTALACAO DE CANTEIRO DE OBRAS		
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3 (3x6)m	M2	36,00
TAPUME C/TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (ÁREA DO CANTEIRO)	M2	1.700,00
REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.700,00
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	340,00
EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCL. PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	140,00
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	160,00
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	230,00
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	60,00
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	60,00
EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	170,00
EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,00
EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000L) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	4,00

Atando Costa da Costa Castro
Superintendente/SUCOP

Raimundo Benedito Alves Leite
Engenheiro Civil-CREA BA 20648
Diretor de Execução de Obras
SUCOP

Marcelo C. L. Araújo
Gerente de Obras de Infraestrutura
SUCOP / GEOSI

Alzira Rosa Viana
Gerente
CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026
30/01/2026, 09:03
Chave de Impressão: B37Y5
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
LOCACAO DE CONTAINER 2,30x6,00m, ALT. 2,50m, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	36,00
LOCACAO DE CONTAINER 2,30x4,30m, ALT. 2,50m, P/SANITARIO, C/5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	MES	83,00
TENDAS GAZEBO PARA APOIO NAS FRENTES DE SERVIÇO (AQUISIÇÃO E MONTAGEM)	UN	14,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,21
VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	48,18
VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34.722,10
SER IÇOS DE APOIO		
MOBILIZACAO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00
FASE 01		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
SINALIZAÇÃO DE OBRA / TAPUMES		
TAPUME COM TELHA METÁLICA (REUTIL.=7X) ADAPTADA DA CPU 98459/SINAPI)	M2	12.320,00
REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1.760,00
CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ABERTURA DE VALA C/MONTANTES E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (UTIL 10X) (ADAPTADA CPU 03.02.07/EMBASA)	M2	5.150,40
PLACA DE SINALIZACAO PROVISÓRIA (ADAPTADA CPU 5213571/SICRO)	M2	50,00
SINALIZADOR ELETRÔNICO DE LED (LUZ INTERMITENTE)	UN	6,00
BARREIRA PLÁSTICA REFLETIVA	UN	20,00
CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H=70/76cm (NBR 15071)	UN	20,00
PAINEIS LUMINOSOS (PMV - PAINEL DE MENSAGEM VARIÁVEL)	MES	32,00
MONITORES DE TRÂNSITO	MES	32,00
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
DEMOLIÇÃO DE ASFALTO (ADAPTADA DA CPU 14.01.25/EMBASA)	M3	1.745,36
DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES, EXCL. CARGA E DESCARGA (ADAPTADA DA CPU 14.01.16/EMBASA)	M2	13.089,86
LEVANTAMENTO DE BLOCO ARTICULADO DE CONCRETO, EXCL. CARGA E DESCARGA (ADAPTADA DA CPU 14.01.10/EMBASA)	M2	5.644,19
LEVANTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA, EXCL. CARGA E DESCARGA (ADAPTADA DA CPU 14.01.99/EMBASA)	M2	13.862,93
LEVANTAMENTO DE PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR, EXCL. CARGA E DESCARGA (ADAPTADA DA CPU 14.01.04/EMBASA)	M2	1.702,70


Sílvia Cezar da Costa Castro
Superintendente/SUCOP


Raimundo Imadito Alves Leite
Engenheiro Civil CREA BA 20648
Diretor de Execução de Obras
SUCOP


Rafael D. L. Araújo
Gerente de Obras de Infraestrutura
SUCOP / GEORL - CREA 93433


Sílvia Helena Mariano
Coordenadora / DSEMM / SUCOP

Pág. 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026
30/01/2026, 09:03
Chave de Impressão: B37Y5
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
DEMOLIÇÃO DE MUROS EM ALVENARIA DE BLOCOS, EXCL. CARGA E DESCARGA	M2	205,20
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80m³/111Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6.011,08
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	117.216,03
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	9.617,73
TERRAPLENAGEM		
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20m), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	46.317,24
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100Hp/LÂMINA: 2,19m³) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, DMT ATÉ 200m. AF 05/2020	M3	11.668,92
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	12.860,68
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100Hp/LÂMINA: 2,19m³). AF 05/2020	M3	41.827,53
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8m³/ 128Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	52.284,42
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	1.011.970,46
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	83.033,47
TROCA SOLO		
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100Hp/LÂMINA: 2,19m³). AF 05/2020	M3	2.448,00
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8m³/ 128Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	3.060,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	61.200,00
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	4.896,00
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	2.448,00

Leandro Cesar da Costa Castro
Superintendente/SUCOP

Raimundo Benedito Alves Leite
Engenheiro Civil CREA BA 20648
Diretor de Execução de Obras
SUCOP

Rafael G. L. Araújo
Gerente de Obras de Infraestrutura
SUCOP / 62081 - CREA 93455

Adilson Teófilo Mariano
Assistente
CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026
30/01/2026, 09:03
Chave de Impressão: B37Y5
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	91.800,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	78.274,80
PROTEÇÃO DE AREIA		
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	784,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	29.400,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	24.500,00
ARGILA		
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3.052,50
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8m³/128Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	3.052,50
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	91.575,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	78.082,95
DRENO PROFUNDO		
DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,30x0,90m), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100mm, ENCHIMENTO BRITA E AREIA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	M	1.740,00
DRENAGEM		
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5m ATÉ 3,0m (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8m3), LARGURA ATÉ 1,5m, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	5.937,14
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0m ATÉ 4,5m(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8m3), LARG. MENOR QUE 1,5m, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	731,57

 Otilio de Lezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Antônio Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / EOB - CREA 93455

 Alcir Huoya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	12.308,04
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	94.128,66
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	5.084,35
PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5m (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	2.909,25
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	2.626,38
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	98.489,41
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	83.978,64
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	3.490,99
ESCORAMENTO / ESGOTAMENTO / REBAIXAMENTO		
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROF. DE 1,5 A 3,0m - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ADAPTADA CPU 07.93.37 / EMBASA)	M2	7.390,40
ESCORAMENTO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PROFUNDIDADE DE 3 A 4,5m. (ADAPTADA CPU 07.92.26 / EMBASA)	M2	1.000,00
ESGOTAMENTO C/CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFÍCIE E SUBMERSA. (ADAPTADA CPU 08.01.01/EMBASA)	H	8.640,00
TUBOS PEAD		
TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA REDE DE DRENAGEM, DN 375mm, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ADAPTADA CPU 94871/SINAPI)	M	961,00
TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA REDE DE DRENAGEM, DN 500mm, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ADAPTADA CPU 90708/SINAPI)	M	913,50
TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA REDE DE DRENAGEM, DN 600mm, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ADAPTADA CPU 90708/SINAPI)	M	841,36
TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA REDE DE DRENAGEM, DN 800mm, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ADAPTADA CPU 94875/SINAPI)	M	199,51

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026
30/01/2026, 09:03
Chave de Impressão: B37Y5
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

Leandro Bezerra da Costa Castro
Superintendente/SUCOP

Raimundo Benedito Alves Leite
Engenheiro Civil CREA BA 20648
Diretor de Execução de Obras
SUCOP

Rafael D. L. Araújo
Gerente de Obras de Infraestrutura
SUCOP / GEOBI - CREA 93455

Aloísio de Carvalho Filho
CREA 12116 / DCA/BAH / SUCOP

Pág. 7



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA REDE DE DRENAGEM, DN 1000mm, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ADAPTADA CPU 94879/SINAPI)	M	43,05
DISPOSITIVOS DE MICRODRENAGEM		
CAIXA DE CAPTAÇÃO (BOCA DE LOBO) COM TAMPA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONF. PROJETO	UN	207,00
POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA (1,00x1,00)m, Hméd.=1,59m, COM CHAMINÉ E TAMPÃO FoFo Ø=800mm - REDE Ø=500mm, CONF. PROJETO - INCLUSIVE ESCADA DE MARINHEIRO	UN	26,00
POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA (1,00x1,00)m, Hméd.=1,81m, COM CHAMINÉ E TAMPÃO FoFo Ø=800mm - REDE Ø=600mm, CONF. PROJETO - INCLUSIVE ESCADA DE MARINHEIRO	UN	22,00
POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA (1,20x1,20)m, Hméd.=2,90m, COM CHAMINÉ E TAMPÃO FoFo Ø=800mm - REDE Ø=800mm, CONF. PROJETO - INCLUSIVE ESCADA DE MARINHEIRO	UN	7,00
POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA (1,50x1,50)m, Hméd.=3,33mm, COM CHAMINÉ E TAMPÃO FoFo Ø=800mm - REDE Ø=1000mm, CONF. PROJETO - INCLUSIVE ESCADA DE MARINHEIRO	UN	1,00
VALAS TÉCNICAS		
VALAS TÉCNICAS		
VALA TÉCNICA TIPO A - VALAS COM 06 DUTOS PVC Ø 100mm	M	696,88
VALA TÉCNICA TIPO B - VALAS COM 02 DUTOS PVC Ø100mm	M	290,34
VALA TÉCNICA TIPO C - VALAS COM 03 DUTOS PVC Ø100mm	M	16,36
VALA TÉCNICA TIPO E - VALAS COM 04 DUTOS PVC Ø100mm	M	68,41
CAIXAS		
CAIXA R1 - MEDIDAS INTERNAS (0,55x0,35x0,55)m	UN	8,00
CAIXA R2 - MEDIDAS INTERNAS (1,07x0,54x0,80)m	UN	21,00
POSTES		
ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø100, ADAPTADA DA 95748/SINAPI	M	270,00
CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	27,00
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ENTERRADA	M	405,00
CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	27,00
LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", ADAPTADA DA 2951/SINAPI	UN	27,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo de Medeiros Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / DEOB1 - CREA 93455

 Aloísio de Carvalho Filho
 Diretor
 CREA 12115 / DEOB1 / SUCOP

Pág. 8



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - VIAS VEÍCULOS A CONSTRUIR		
FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0cm) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	M2	28.934,47
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80mM³/111Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	2.170,09
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	42.316,67
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	3.472,14
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	28.934,47
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.446,72
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000l, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	40.624,00
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1.808,40
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - 20% DAS VIAS VEÍCULOS EXISTENTES - RECONSTRUÇÃO		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	7.233,62
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.446,72
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	27.690,29
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.157,38
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	29.536,98
IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (ADAPTADA CPU 4011351/SICRO)	M2	7.233,62
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	289,34

 Celso da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Edilson Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alzira Helena Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	7.233,62
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	289,34
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000l, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	16.249,60
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	723,36
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.446,72
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8m³/128Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	3.979,73
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	36.168,00
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - VIAS VEÍCULOS A CONSTRUIR		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	37.798,32
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	7.559,66
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	188.932,50
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	6.047,73
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	158.518,25
IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (ADAPTADA CPU 4011351/SICRO)	M2	37.786,52
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.511,45
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	37.786,52

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Roberto Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20548
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP

 Alzir Moya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 10



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.511,45
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000l, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	175.886,26
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	3.748,86
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	8.313,04
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8m³/128Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	27.400,54
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	207.826,00
BAIAS DE ÔNIBUS EM CONCRETO FCK=35MPA, ESP.=20CM, COM TELA SOLDADA Q-138 E BARRAS DE TRANSFERÊNCIA d=25MM, L=0,45M A CADA 30CM		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	2.593,49
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	21.498,75
BAIA DE ÔNIBUS EM CONCRETO FCK=35Mpa, ESP.=20cm, COM TELA SOLDADA Q-283 E BARRAS DE TRANSFERÊNCIA d=25mm, L=0,46m A CADA 30cm	M2	2.388,77
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	382,20
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	477,75
PISO EM CONCRETO FCK=25MPA, ESP.=7CM, COM TELA SOLDADA Q-138, ACABAMENTO LAVADO CINZA NATURAL E JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 3M (CALÇADA)		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	28.250,96
EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM ARENOSO, COM LANÇAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR DE SOLOS À PERCUSSÃO-EXCLUSIVE ARENOSO (ADAPTADA CPU 94319/SINAPI)	M3	4.237,64

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEObI - CREA 93455

 Alana Freya Martins
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 11



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5.596,50
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	188.810,34
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	79.929,71
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5cm. AF 07/2016	M2	28.250,96
PISO EM CONCRETO FCK=25Mpa, ESP.=7cm, COM TELA SOLDADA Q-138, ACABAMENTO LAVADO CINZA NATURAL E JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 3m (CALÇADA)	M2	28.250,96
CICLOVIA EM CONCRETO FCK=25MPA, ESP.=7CM, COM TELA SOLDADA Q-138, COM PINTURA NA COR VERMELHA		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	5.285,69
EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM ARENOSO, C/LANÇAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO C/COMPACTADOR DE SOLOS À PERCUSSÃO - EXCLUSIVE ARENOSO (ADAPTADA CPU 94319/SINAPI)	M3	792,85
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.036,29
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	44.104,38
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	18.670,85
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5cm. AF 07/2016	M2	5.285,69
CICLOVIA EM CONCRETO FCK=25Mpa, ESP.=7cm, COM TELA SOLDADA Q-138, COM PINTURA NA COR VERMELHA	M2	5.285,69
PISO PODOTÁTIL E FAIXAS DE PEDESTRES		
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NAS CORES VERMELHO E CINZA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ADAPTADA CPU 07324/ORSE)	M2	1.482,56
GUIAS E SARJETAS		
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x13x30cm (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), P/VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	24.890,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alvaro Augusto Mariano
 Gerente
 CREA 12.110 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 12



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, L=0,35m, H1=0,10m E H2=0,15m	M	6.600,00
PAISAGISMO		
REMOÇÕES DE ÁRVORES		
REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA, INCLUSIVE REMOÇÃO (ADAPTADA CPU 04268/ORSE)	UN	86,00
PLANTIO DE GRAMA E FORRAÇÕES		
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	17.378,85
OPUNTIA LITTORALIS (PALMA-DRAVA) - PORTE: 1,5m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98505 / SINAPI)	M2	60,11
SPHAGNETICOLA TRILOBATA (MALMEQUER) - PORTE: 0,2m(25 mudas/m2) - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98505 / SINAPI)	M2	789,65
PORTULACA SP. (BELDROEGA) - PORTE: 0,15m – FORNEC. E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98505 / SINAPI)	M2	337,54
PLANTIO DE ÁRVORES E ARBUSTOS		
TABEBUIA CHRYSOTRICHIA (IPÊ-AMARELO) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	9,00
SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS (AROEIRA) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	1,00
COCCOLOBA UVIFERA (UVA-DO-MAR) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	10,00
PITHECELLOBIUM DULCE (INGÁ-DOCE) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	1,00
COCOS NUCIFERA (COQUEIRO) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98516 / SINAPI)	UN	144,00
SYAGRUS SCHIZOPHYLLA (LICURIROBA) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98516 / SINAPI)	UN	18,00
THESPESIA POPULNEA (TÉSPESIA) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	21,00
LABRAMIA BOJERI (ABRICÓ-DA-PRAIA) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	26,00
CLUSEA HILARIANA (CLÚSIA-DA-FOLHA-LARGA) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	2,00
PITHECOLOBIUM TORTUM (JACARÉ) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	2,00
PLUMERIA ALBA (JASMIM-MANGA) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	52,00
PRITCHARDIA PACIFICA (PALMEIRA-LEQUE-DE-FIJI) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	34,00
TERMINALIA CATAPA (AMENDOEIRA) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orla César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo de Fátima Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / CREA 93455

 Alzira Maria Mariano
 Engenheira
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 13



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
HYMATANTHUS BRACTEATUS (JANAÚBA) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	9,00
BOWDICHIA VIRGILIOIDES (SUCUPIRA) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	13,00
ANACARDIUM OCCIDENTALE (CAJÚ) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	12,00
TECOMA STANS (IPÊZINHO-DE-JARDIM) - PORTE: 1,5m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	50,00
PLUMERIA CARACASANA (JASMIM-MANGA-DA-VENEZUELA) - PORTE: 1,8m - FORN. E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	49,00
CALLIANDRA BREVIPES (ESPONJINHA) - PORTE: 1m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98509 / SINAPI)	UN	19,00
SENNA BICAPSULARIS (FEDEGOSO) - PORTE: 1,5m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	28,00
HIBISCUS ROSA-SINENSIS (GRAXA-DE-ESTUDANTE VERMELHO) - PORTE: 1m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98509 / SINAPI)	UN	22,00
HIBISCUS ROSA-SINENSIS (GRAXA-DE-ESTUDANTE AMARELO) - PORTE: 1m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98509 / SINAPI)	UN	22,00
HIBISCUS ROSA-SINENSIS (GRAXA-DE-ESTUDANTE AMARELO) - PORTE: 1m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98509 / SINAPI)	UN	1.891,56
PROTEÇÃO DE AREIA		
DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES – FORNEC. E IMPLANTAÇÃO	M	120,00
MURO DE ALVENARIA		
MURETA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP.=9cm, H=1,28m, 2 FIADAS, PREENCHIDAS COM ENTULHO, COM MASSA ÚNICA E PINTURA PARA PISO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESP.=7cm - CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	63,00
MOVIMENTO DE TERRA E ENVELOPAMENTO		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30m. AF 03/2016	M3	684,01
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5m (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26m3), LARG. MENOR QUE 0,8m, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	684,01
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5m (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1.708,94
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	466,98
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	667,27

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

Pág. 14

 Raimundo Roberto Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
PROTEÇÃO DE AREIA	M3XKM	25.022,59
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA - DMT=25,0Km)	M3XKM	20.852,16
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	5,76
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1.702,82
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (DMT DESCARTE =19,50Km)	M3XKM	33.204,92
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	2.724,51
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60mm(2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	18,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100(4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	4.164,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60mm(2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	6,00
LUVA PARA ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 110mm(4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	167,00
LUVA PARA ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 110mm(4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8.364,00
MEDIÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
MURETA DE ALVENARIA, 100x200x17cm, COM PLACA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO E ACABAMENTO SEMELHANTE AO DO LOCAL EM CONSTRUÇÃO	UN	9,00
CAIXAS DE PASSAGEM		
CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES 80x80x80cm COM TAMPA EM CONCRETO E FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	62,00
MANILHA DE CONCRETO Ø60x200cm, CONFORME DETALHE 26 NO PROJETO DE ILUMINAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO PÚBLICA) EL-011. - TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 600mm, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	192,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026

30/01/2026, 09:03

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orestes Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Senezinho Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael A. L. Araújo
 Gerente de Obras e Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alzira Rêgo Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 15



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TROCA SOLO 02		
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100Hp/LÂMINA: 2,19m³). AF_05/2020 (PARA BOTA-FORA)	M3	5.008,32
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.260,40
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (DMT DESCARTE =19,50Km)	M3XKM	122.077,80
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	10.016,64
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	8.347,20
ATERRO MECANIZADO COM USO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8m³ / POTÊNCIA: 111 HP)	M3	5.008,32
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5.823,63
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (AREIA - DMT=30Km)	M3XKM	174.708,84
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA - DMT=25,0Km)	M3XKM	145.590,70
SERVIÇO RELOCAÇÃO GÁS		
SERVIÇO DE RELOCAÇÃO DE CAIXA DE GÁS DA BAHIA GÁS	UN	1,00
FASE 02		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
SINALIZAÇÃO DE OBRA / TAPUMES		
TAPUME COM TELHA METÁLICA (REUTIL.=7x) ADAPTADA DA CPU 98459/SINAPI)	M2	12.000,00
REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.714,29
CERCA DE PROTECAO S/SINALIZACAO LUMINOSA P/ABERTURA DE VALA C/MONTANTES E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (UTIL 10X) (ADAPTADA CPU 03.02.07/EMBASA)	M2	7.135,20
PLACA DE SINALIZACAO PROVISÓRIA (ADAPTADA CPU 5213571/SICRO)	M2	50,00
SINALIZADOR ELETRÔNICO DE LED (LUZ INTERMITENTE)	UN	6,00
BARREIRA PLÁSTICA REFLETIVA	UN	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Almir Eduardo Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 16



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H=70/76cm (NBR 15071)	UN	20,00
PAINEIS LUMINOSOS (PMV - PAINEL DE MENSAGEM VARIÁVEL)	MES	32,00
MONITORES DE TRÂNSITO	MES	32,00
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
DEMOLIÇÃO DE ASFALTO (ADAPTADA DA CPU 14.01.25/EMBASA)	M3	3.408,85
DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES, EXCL. CARGA E DESCARGA (ADAPTADA DA CPU 14.01.16/EMBASA)	M?	38.781,17
LEVANTAMENTO DE BLOCO ARTICULADO DE CONCRETO, EXCL. CARGA E DESCARGA (ADAPTADA DA CPU 14.01.10/EMBASA)	M2	7.587,37
LEVANTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA, EXCL. CARGA E DESCARGA (ADAPTADA DA CPU 14.01.99/EMBASA)	M2	19.002,32
DEMOLIÇÃO DE MUROS EM ALVENARIA DE BLOCOS, EXCL. CARGA E DESCARGA	M2	259,22
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80m³/111Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	11.579,29
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	225.796,06
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	18.526,86
TERRAPLENAGEM		
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100Hp / LÂMINA:2,19m3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, DMT ATÉ 200m. AF 05/2020	M3	26.555,49
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	19.237,20
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 05/2020	M3	3.809,97
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8m³/128Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	37.956,82
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	740.157,99
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	60.730,91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Ricardo Terez da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Honório Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEGRE - CREA 82455

 Alzira Huoy Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 17



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, ~~Contrato~~ 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
DRENAGEM		
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5m (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8m3), LARG. DE 1,5m A 2,5m, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	296,17
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5m ATÉ 3,0m (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8m3), LARGURA ATÉ 1,5m, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	7.384,45
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0m ATÉ 4,5m (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8m3), LARG. MENOR QUE 1,5m, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	23.461,54
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	51.534,21
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	338.665,92
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	21.540,34
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5m (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	5.875,51
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	9.105,76
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	341.465,82
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	291.029,11
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	20.075,83
ESCORAMENTO / ESGOTAMENTO DE VALAS		
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROF. DE 0 A 1,5m EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ADAPTADA CPU 07.93.31 / EMBASA)	M2	461,49
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROF. DE 1,5 A 3,0m - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ADAPTADA CPU 07.93.37 / EMBASA)	M2	6.845,35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Delaíde Cecer da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Antônio Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alzira Heryo Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 18



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ESCORAMENTO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PROFUNDIDADE DE 3 A 4,5m. (ADAPTADA CPU 07.92.26 / EMBASA)	M2	10.911,55
ESGOTAMENTO C/ CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFÍCIE E SUBMERSA. (ADAPTADA CPU 08.01.01/EMBASA)	H	5.760,00
REBAIXAMENTO COM PONTEIRAS FILTRANTES (01 CONJUNTO), INCLUSIVE GRUPO GERADOR 80Kva - ALUGUEL MENSAL (ADAPTADA CPU 03093 / ORSE)	MES	4,00
TUBOS PEAD		
TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA REDE DE DRENAGEM, DN 375mm, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ADAPTADA CPU 94871/SINAPI)	M	385,00
TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA REDE DE DRENAGEM, DN 500mm, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ADAPTADA CPU 90708/SINAPI)	M	556,98
TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA REDE DE DRENAGEM, DN 600mm, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ADAPTADA CPU 90708/SINAPI)	M	526,54
TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA REDE DE DRENAGEM, DN 800mm, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ADAPTADA CPU 94875/SINAPI)	M	352,93
TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA REDE DE DRENAGEM, DN 1000mm, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ADAPTADA CPU 94879/SINAPI)	M	511,70
TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA REDE DE DRENAGEM, DN 1200mm, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ADAPTADA CPU 94882/SINAPI)	M	731,17
DISPOSITIVOS DE MICRODRENAGEM		
CAIXA DE CAPTAÇÃO (BOCA DE LOBO) COM TAMPA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONF. PROJETO	UN	55,00
CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA (L=0,30m, Hméd=0,35m), EXCLUSIVE TAMPAS, CONFORME DETALHE	M	1.750,00
TAMPA REMOVÍVEL EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA CANALETA DE DRENAGEM (1,00x0,30x0,05)m, CONF. PROJETO - FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO	UN	817,00
GRELHA DE PISO EM FIBRA DE VIDRO (PRFV), DIMENSÕES (1,00x0,30)m, PARA CANALETA DE PISO, CONFORME DETALHE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	55,00
POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA (1,00x1,00)m, Hméd.=2,38m, COM CHAMINÉ E TAMPÃO FoFo Ø=800mm - REDE Ø=500mm, CONF. PROJETO - INCLUSIVE ESCADA DE MARINHEIRO	UN	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlindo Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP - GEOBI - CREA 93455

 Alzir Helya Mariani
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 19



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA (1,00x1,00)m, Hméd.=2,03m, COM CHAMINÉ E TAMPÃO FoFo Ø=800mm - REDE Ø=600mm, CONF. PROJETO - INCLUSIVE ESCADA DE MARINHEIRO	UN	12,00
POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA (1,20x1,20)m, Hméd.=2,91m, COM CHAMINÉ E TAMPÃO FoFo Ø=800mm - REDE Ø=800mm, CONF. PROJETO - INCLUSIVE ESCADA DE MARINHEIRO	UN	9,00
POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA (1,50x1,50)m, Hméd.=3,93m, COM CHAMINÉ E TAMPÃO FoFo Ø=800mm - REDE Ø=1000mm, CONF. PROJETO - INCLUSIVE ESCADA DE MARINHEIRO	UN	10,00
POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA (1,80x1,80)m, Hméd.=4,16m, COM CHAMINÉ E TAMPÃO FoFo Ø=800mm - REDE Ø=1200mm, CONF. PROJETO - INCLUSIVE ESCADA DE MARINHEIRO	UN	13,00
GRELHA EM CONCRETO ARMADO (0,99x0,45m), COM FCK=21MPa	UN	78,00
VALAS TÉCNICAS		
VALAS TÉCNICAS		
VALA TÉCNICA TIPO A - VALAS COM 06 DUTOS PVC Ø 100mm	M	2.186,18
VALA TÉCNICA TIPO B - VALAS COM 02 DUTOS PVC Ø100mm	M	1.232,18
VALA TÉCNICA TIPO C - VALAS COM 03 DUTOS PVC Ø100mm	M	47,49
VALA TÉCNICA TIPO D - VALAS COM 09 DUTOS PVC Ø100mm	M	163,94
VALA TÉCNICA TIPO E - VALAS COM 04 DUTOS PVC Ø100mm	M	395,00
CAIXAS		
CAIXA R1 - MEDIDAS INTERNAS (0,55x0,35x0,55)m	UN	33,00
CAIXA R2 - MEDIDAS INTERNAS (1,07x0,54x0,80)m	UN	67,00
CAIXA TIPO CP-ESPECIAL- CP3 - MEDIDAS INTERNAS (1,00x2,00x2,00)m	UN	3,00
MUROS E CONTENÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA		
MUROS E CONTENÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5m (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26m³), LARG. DE 0,8m A 1,5m, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	1.008,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5m ATÉ 3,0m (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8m A 1,5m, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	52,27
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1.253,34

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlanir Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Edmundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA-BA 30648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / 2020 - CREA 93455

 Alzira Helena Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 20



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	24.440,14
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	I	7.821,80
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	529,20
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0m, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5m E MENOR QUE 2,5m. AF 08/2020	M2	1.008,00
ALVENARIA DE PEDRA GRANÍTICA ARGAMASSADA NO TRAÇO (1:5), INCL. TRANSPORTE DOS MATERIAIS (ADAPTADA CPU 00093/ORSE)	M3	562,80
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - VIAS VEÍCULOS A CONSTRUIR		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	2.596,89
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	779,07
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.036,16
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	31.084,77
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	13.159,22
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	519,38
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	9.940,90
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	870,87
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	22.311,00
IMPRIMAÇÃO C/ASFALTO DILUÍDO (ADAPTADA CPU 4011351/SICRO)	M2	2.740,34
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	348,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente - Obras e Infraestrutura
 SUCOP / GEObi - CREA 93455

 Alcir, Helya Mariana
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP
 Pág. 21


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	5.820,99
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	336,72
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000l, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	23.637,74
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	841,80
FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0cm) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	M2	5.820,99
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80m³/111Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	436,57
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	8.731,40
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	807,65
PISO EM CONCRETO FCK=25MPA, ESP.=7CM, COM TELA SOLDADA Q-138, ACABAMENTO LAVADO CINZA NATURAL E JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 3M (CALÇADA)		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	16.284,58
EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM ARENOSO, COM LANÇAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR DE SOLOS À PERCUSSÃO-EXCLUSIVE ARENOSO (ADAPTADA CPU 94319/SINAPI)	M3	2.442,69
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3.248,77
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	97.463,21
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	41.259,43
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5cm. AF 07/2016	M2	16.284,58
PISO EM CONCRETO FCK=25Mpa, ESP.=7cm, COM TELA SOLDADA Q-138, ACABAMENTO LAVADO CINZA NATURAL E JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 3m (CALÇADA)	M2	18.174,39

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Ednardo Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GE081 - CREA 33455

 Alzira Maria Marinho
 Gerente
 Pág. 22
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
PISO EM CONCRETO FCK=35MPA, ESP.=18CM, COM TELA SOLDADA Q-335, PAGINAÇÃO (4,45X5,00)M E BARRAS DE TRANSFERÊNCIA Ø20MM (CALÇADÃO ORLA)		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	19.263,79
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	3.852,75
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5.108,77
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	153.263,03
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	67.840,11
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	2.889,57
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	71.489,85
PISO EM CONCRETO FCK=35Mpa, ESP.=18cm, COM TELA SOLDADA Q-335, PAGINAÇÃO (4,45x5,00)m E BARRAS DE TRANSFERÊNCIA Ø20mm (CALÇADÃO ORLA)	M2	19.263,79
CICLOFAIXA EM CONCRETO FCK=35MPA, ESP.=18CM, COM TELA SOLDADA Q-335, COM PINTURA NA COR VERMELHA (CALÇADÃO ORLA)		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	5.760,30
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.152,06
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.532,24
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	45.967,19
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	19.459,45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cezar da Costa Castro
 Superintendente SUCOP

 Ramundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP - GEOBI - CREA 93455

 Alzira Maria Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 23



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	864,05
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	21.168,41
CICLOFAIXA EM CONCRETO FCK=35Mpa, ESP.=18cm, COM TELA SOLDADA Q-335, PAGINAÇÃO (4,45x5,00)m E BARRAS DE TRANSFERÊNCIA Ø20mm, COM PINTURA NA COR VERMELHA (CALÇADÃO ORLA)	M2	5.760,30
CICLOVIA EM CONCRETO FCK=25MPA, ESP.=7CM, COM TELA SOLDADA Q-138, COM PINTURA NA COR VERMELHA		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1.939,06
EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM ARENOSO, COM LANÇAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR DE SOLOS À PERCUSSÃO-EXCLUSIVE ARENOSO (ADAPTADA CPU 94319/SINAPI)	M3	290,86
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	386,84
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	11.605,27
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	4.912,90
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5cm. AF 07/2016	M2	1.939,06
CICLOVIA EM CONCRETO FCK=25Mpa, ESP.=7cm, COM TELA SOLDADA Q-138, COM PINTURA NA COR VERMELHA	M2	1.939,06
PISO EM PEDRA PORTUGUESA NA COR BRANCA		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	20.671,88
EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM ARENOSO, COM LANÇAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR DE SOLOS À PERCUSSÃO-EXCLUSIVE ARENOSO (ADAPTADA CPU 94319/SINAPI)	M3	3.100,78
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4.134,36
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	124.030,96

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cezar de Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP/GEOT - CREA 93455

 Alzina Maria
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 24



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	105.492,94
PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF 05/2020	M2	20.671,88
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	53.333,45
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	56.844,57
PISO INTERTRAVADO CINZA, ESP.=8CM		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	8.484,00
EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM ARENOSO, COM LANÇAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR DE SOLOS À PERCUSSÃO-EXCLUSIVE ARENOSO (ADAPTADA CPU 94319/SINAPI)	M3	2.545,20
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3.385,11
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	101.553,48
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	42.990,98
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.696,80
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	43.303,32
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20x10cm, ESPESSURA 8cm. AF 12/2015	M2	8.484,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	14.456,74
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	12.326,78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026

30/01/2026, 09:03

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cesar de Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20548
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GECOB - CREA 98455

 Alzira Maria Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 25



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
PISO INTERTRAVADO VERMELHO, ESP.=8CM		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	13.175,35
EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM ARENOSO, COM LANÇAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR DE SOLOS À PERCUSSÃO-EXCLUSIVE ARENOSO (ADAPTADA CPU 94319/SINAPI)	M3	3.952,61
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5.233,42
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	157.002,48
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	70.990,91
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	2.635,07
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	67.996,97
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20x10cm, ESPESSURA 8cm. AF 12/2015	M2	13.175,35
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	22.503,79
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	19.143,05
PISO EM GRANITO RÚSTICO SERRADO (10x20x6)CM, ASSENTADO SOBRE LAJE DE CONCRETO FCK=35MPA, ESP.=12CM, COM TELA SOLDADA Q-335		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	7.184,22
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.436,84
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.911,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	57.330,08

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026

30/01/2026, 09:03

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Renê César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Edmundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras

 Rafael M. Araújo
 Gerente da Divisão de Infraestrutura
 SUCOP - CREA 93455

 Alzira Figueiredo
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCO

Pág. 26



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	24.269,73
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.077,63
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	26.401,15
PISO EM CONCRETO FCK=35Mpa, ESP.=12cm, COM TELA SOLDADA Q-335, PAGINAÇÃO (4,45x5,00)m E BARRAS DE TRANSFERÊNCIA Ø20mm	M2	7.184,22
PISO EM GRANITO RÚSTICO SERRADO (10x20x6)cm, ASSENTADO SOBRE PLACA DE CONCRETO FCK=35Mpa, ESP.=12cm, COM ARGAMASSA AC III (ADAPTADA CPU 101169 e 101092/SINAPI)	M2	7.184,22
PISO PÓDOTÁTIL, FAIXAS DE PEDESTRES E FAIXAS ELEVADAS		
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NAS CORES VERMELHO E CINZA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ADAPTADA CPU 07324/ORSE)	M2	1.673,75
FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA CONFORME DETALHE	UN	1,00
GUIAS, MEIO-FIOS E SARJETAS		
MEIO-FIO EM GRANITO RÚSTICO SERRADO, NA COR CINZA, 10x30x100cm, COM CHANFRO DE 1cm (ADAPTADA CPU 94273/SINAPI)	M	9.299,25
GUIA EM GRANITO CINZA 10x20x100cm, COM CHANFRO E ACABAMENTO FLAMEADO (ADAPTADA CPU 94275/SINAPI)	M	13.948,87
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x13x20cm (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	2.820,04
SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, L=0,35m, H1=0,10m E H2=0,15m	M	900,00
EQUIPAMENTOS URBANOS		
MÓDULOS DE CONCRETO (BANCOS E CONTENÇÕES)		
MÓDULO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO EM CONCRETO SIMPLES, FCK=20Mpa, COM MINERAL NÃO REAGENTE (MNR), SEM PIGMENTO (FUNÇÃO FOTOCATALÍTICA-AUTOLIMPANTE) - MÓDULO 01 - LINEAR FÊMEA - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO	UN	482,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo de Almeida Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alípio Roberto Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DCEM/SUCOP

Pág. 27



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
MÓDULO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES, FCK=20Mpa, COM MINERAL NÃO REAGENTE (MNR), SEM PIGMENTO (FUNÇÃO FOTOCATALÍTICA-AUTOLIMPANTE) - MÓDULO 02 - ENCAIXE MADEIRA - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO	UN	46,00
MÓDULO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES, FCK=20Mpa, COM MINERAL NÃO REAGENTE (MNR), SEM PIGMENTO (FUNÇÃO FOTOCATALÍTICA-AUTOLIMPANTE) - MÓDULO 03 - LINEAR MACHO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO	UN	18,00
MÓDULO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES, FCK=20Mpa, COM MINERAL NÃO REAGENTE (MNR), SEM PIGMENTO (FUNÇÃO FOTOCATALÍTICA-AUTOLIMPANTE) - MÓDULO 04 - ENCAIXE MADEIRA FÊMEA - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO	UN	28,00
MÓDULO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES, FCK=20Mpa, COM MINERAL NÃO REAGENTE (MNR), SEM PIGMENTO (FUNÇÃO FOTOCATALÍTICA-AUTOLIMPANTE) - MÓDULO 05 - CURVO REBAIXADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO	UN	12,00
MÓDULO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES, FCK=20Mpa, COM MINERAL NÃO REAGENTE (MNR), SEM PIGMENTO (FUNÇÃO FOTOCATALÍTICA-AUTOLIMPANTE) - MÓDULO 06 - CURVO A - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO	UN	282,00
MÓDULO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES, FCK=20Mpa, COM MINERAL NÃO REAGENTE (MNR), SEM PIGMENTO (FUNÇÃO FOTOCATALÍTICA-AUTOLIMPANTE) - MÓDULO 07 - ENCAIXE MADEIRA MACHO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO	UN	22,00
MÓDULO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES, FCK=20Mpa, COM MINERAL NÃO REAGENTE (MNR), SEM PIGMENTO (FUNÇÃO FOTOCATALÍTICA-AUTOLIMPANTE) - MÓDULO 08 - CURVO B - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO	UN	253,00
MÓDULO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES, FCK=20Mpa, COM MINERAL NÃO REAGENTE (MNR), SEM PIGMENTO (FUNÇÃO FOTOCATALÍTICA-AUTOLIMPANTE) - MÓDULO 09 - CURVO FÊMEA - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO	UN	6,00
MÓDULO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES, FCK=20Mpa, COM MINERAL NÃO REAGENTE (MNR), SEM PIGMENTO (FUNÇÃO FOTOCATALÍTICA-AUTOLIMPANTE) - MÓDULO 10 - CURVO MACHO A - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO	UN	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alvaro Augusto Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 28



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
MÓDULO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO EM CONCRETO SIMPLES, FCK=20Mpa, COM MINERAL NÃO REAGENTE (MNR), SEM PIGMENTO (FUNÇÃO FOTOCATALÍTICA-AUTOLIMPANTE) - MÓDULO 11 - LINEAR - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO	UN	1.322,00
MÓDULO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES, FCK=20Mpa, COM MINERAL NÃO REAGENTE (MNR), SEM PIGMENTO (FUNÇÃO FOTOCATALÍTICA-AUTOLIMPANTE) - MÓDULO 12 - LINEAR REBAIXADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO	UN	6,00
MÓDULO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES, FCK=20Mpa, COM MINERAL NÃO REAGENTE (MNR), SEM PIGMENTO (FUNÇÃO FOTOCATALÍTICA-AUTOLIMPANTE) - MÓDULO 13 - LINEAR REBAIXADO FÊMEA - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO	UN	10,00
MÓDULO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES, FCK=20Mpa, COM MINERAL NÃO REAGENTE (MNR), SEM PIGMENTO (FUNÇÃO FOTOCATALÍTICA-AUTOLIMPANTE) - MÓDULO 14 - CURVO MACHO B - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO	UN	10,00
MÓDULO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES, FCK=20Mpa, COM MINERAL NÃO REAGENTE (MNR), SEM PIGMENTO (FUNÇÃO FOTOCATALÍTICA-AUTOLIMPANTE) - MÓDULO 15 - ESCADA - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO	UN	223,00
ESCADAS E RAMPAS		
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	1.268,65
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	5.286,03
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	105.430,79
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	8.457,65
ALVENARIA DE PEDRA GRANÍTICA ARGAMASSADA NO TRAÇO (1:5), INCL. TRANSPORTE DOS MATERIAIS (ADAPTADA CPU 00093/ORSE)	M3	36,33
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO P/EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017	M2	101,24
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25mm, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	224,74

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

Pág. 29

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Brasileiro Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP/ GEOT - CREA 93455

 Raimundo Brasileiro Alves Leite
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CONCRETAGEM DE PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK=40Mpa, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADA DA CPU 97096/SINAPI)	M3	1.810,59
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	2.216,33
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	31.156,69
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10m2, ESPESSURA DE 20mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	4.650,23
REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO (ADAPTADA CPU 01934/ORSE)	M2	50,68
CORRIMÃO EM AÇO INOX, H=0,92m - CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	1.435,80
CORRIMÃO EM AÇO INOX, H=0,92m - CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	265,45
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x29cm, (ESPESSURA 14cm) FCK=14,0Mpa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6m², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 12/2014	M2	2.325,12
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	2.398,30
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	89.936,18
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	74.946,88
REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM PEDRA GRANÍTICO APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	498,94
ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF 06/2017	M3	2.960,17
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.208,92
ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	231,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026

30/01/2026, 09:03

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael A. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / CREA 93455

 Alzira M. G. Mariano
 Gerente

CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 30



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	5.544,00
ACADEMIAS (X 3 UN)		
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, C/COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017	M2	488,57
EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM ARENOSO, COM LANÇAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR DE SOLOS À PERCUSSÃO-EXCLUSIVE ARENOSO (ADAPTADA CPU 94319/SINAPI)	M3	73,29
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	97,47
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	2.924,09
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	1.237,87
CONCRETAGEM DE PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30Mpa, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADA DA CPU 97096/SINAPI)	M3	34,20
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF 09/2017	KG	1.074,85
PISO GRANILITE APLICADO COM JUNTAS, INCL. POLIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE NA COR CINZA	M2	199,07
PISO GRANILITE APLICADO COM JUNTAS, INCL. POLIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE (COLORIDO)	M2	289,50
PLACA ORIENTADORA HORIZONTAL INOX, FLEX EQUIPMENT OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
MULTIESTAÇÃO INOX NX-ABS, FLEX EQUIPMENT OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
MULTI-ESTAÇÃO PNE ROUND INOX, FLEX EQUIPMENT OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA INOX, FLEX EQUIPMENT OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
ESQUI TRIPLA INOX, FLEX EQUIPMENT OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
ELÍPTICO MECÂNICO TRIPLA INOX, FLEX EQUIPMENT OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
LEG PRESS TRIPLA INOX, FLEX EQUIPMENT OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
BICICLETA TRIPLA INOX, FLEX EQUIPMENT OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026

30/01/2026, 09:03

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Sérgio Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEObi - CREA 93455

 Alzira Huoya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 31



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO INOX, FLEX EQUIPMENT OU EQUIVALENTE – FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	2,00
RODA DIAGONAL TRIPLA INOX, FLEX EQUIPMENT OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
PARQUE INFANTIS (X 4 UN)		
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, C/COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017	M2	599,97
EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM ARENOSO, COM LANÇAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR DE SOLOS À PERCUSSÃO-EXCLUSIVE ARENOSO (ADAPTADA CPU 94319/SINAPI)	M3	90,00
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	119,69
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	3.590,82
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	1.520,11
CONCRETAGEM DE PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30Mpa, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADA DA CPU 97096/SINAPI)	M3	60,00
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF 09/2017	KG	1.319,93
FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE AREIA DE PRAIA SEM COMPACTAÇÃO - LANÇAMENTO MECANIZADO (ADAPTADA DA CPU 102716/SINAPI)	M3	179,99
PEDRA DE BORRACHA RECICLADA, CONJUNTO COM 05, ERÊLAB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
PEDRA DE BORRACHA RECICLADA, CONJUNTO COM 12, ERÊLAB- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
TRAVE EM MADEIRA, TAMANHO MÉDIO, ERÊLAB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
TRAVE EM MADEIRA, TAMANHO GRANDE, ERÊLAB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
TÚNEL TRIÂNGULO EM EUCALÍPTO E PINUS, ERÊLAB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
BICHO FANTÁSTICO 01, EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM TINTA E VERNIZ ATÓXICA, ERÊLAB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
BICHO FANTÁSTICO 02, EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM TINTA E VERNIZ ATÓXICA, ERÊLAB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026

30/01/2026, 09:03

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 32



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
BICHO FANTÁSTICO 03, EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM TINTA E VERNIZ ATÓXICA, ERÊLAB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
TREPA TRONCO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO TRATADA, TAMANHO PEQUENO, ERÊLAB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
TREPA TRONCO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO TRATADA, TAMANHO GRANDE, ERÊLAB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
APÓTEOSE SIMPLES, ESTRUTURA EM FERRO E REVESTIMENTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO, ERÊLAB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
MONTANHA, ESTRUTURA EM AÇO REVESTIDA COM MADEIRA E ACABAMENTO EM STAIN IMPREGNANTE, ERÊLAB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
TÚNEL TRIÂNGULO COM ESCALADA EM EUCALIPTO, PINUS E DETALHES EM CORDA VERMELHA, ERÊLAB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
PENDURA GALHO, TRONCOS EM EUCALIPTO E FERRAGENS EM AÇO GALVANIZADO, COR D, ERÊLAB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
ESCALADA PIRÂMIDE 1, POSTES EM TRONCO EUCALIPTO E CORDAS COM ALMA DE AÇO, COR C, ERÊLAB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	179,99
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	5.399,70
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA - DMT=25,0Km)	M3XKM	4.499,75
FUTMESA (X 4 UN)		
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017	M2	192,85
EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM ARENOSO, COM LANÇAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR DE SOLOS À PERCUSSÃO-EXCLUSIVE ARENOSO (ADAPTADA CPU 94319/SINAPI)	M3	28,93
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	38,47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20548
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Mônica Fátima Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	1.154,21
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	488,61
CONCRETAGEM DE PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30Mpa, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADA DA CPU 97096/SINAPI)	M3	19,29
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF 09/2017	KG	424,27
FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE AREIA DE PRAIA SEM COMPACTAÇÃO - LANÇAMENTO MECANIZADO (ADAPTADA DA CPU 102716/SINAPI)	M3	57,86
MOBILIÁRIO FUTMESA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (1,75x1,70)m, INCLUSIVE FUNDAÇÕES - CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN	4,00
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	57,86
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	1.735,80
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA - DMT=25,0Km)	M3XKM	1.446,50
QUADRAS DE BEACH TÊNIS 01 (X 2 UN)		
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO P/EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017	M2	289,30
EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM ARENOSO, COM LANÇAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR DE SOLOS À PERCUSSÃO-EXCLUSIVE ARENOSO (ADAPTADA CPU 94319/SINAPI)	M3	43,40
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	57,72
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	1.731,46
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	732,99
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 05cm (ADAPTADA CPU 96624/SINAPI)	M3	14,47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Ilanir Sever da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Hilmarino Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alvaro Miguel Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 34



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	284,41
DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40x0,40m), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100mm, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO C/MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	48,80
FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE AREIA DE PRAIA SEM COMPACTAÇÃO - LANÇAMENTO MECANIZADO (ADAPTADA DA CPU 102716/SINAPI)	M3	86,79
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	22,45
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m ³ /155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,37
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	319,19
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	26,19
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,36
MURETA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP.=9cm, H=1,28m, 2 FIADAS, PREENCHIDAS COM ENTULHO, COM MASSA ÚNICA E PINTURA PARA PISO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESP.=7cm - CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	45,50
PEÇA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO, BASE (0,60x0,60)m E H=1,30m, PARA FIXAÇÃO DOS PILARES DE MADEIRA DO ALAMBRADO - CONFORME DETALHE EM PROJETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	23,00
ALAMBRADO PARA QUADRAS, ESTRUTURADO POR PILARES E TERÇAS EM MADEIRA DE LEI TRATADA, ACABAMENTO EM STAIN FOSCO INCOLOR, COM TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDAS EM PVC E DEMAIS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO (ADAPTADA CPU 102364/SINAPI)	M2	267,25
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	86,79
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.603,70
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA - DMT=25,0Km)	M3XKM	2.169,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alzira M. A. Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 35



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
BASE DE PILAR PARA ALAMBRADO, EM CHAPA GALVANIZADA - ADAP. DE COMP 99837	UN	24,00
ELEMENTOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS PILARES P/ALAMBRADO, EM CHAPA GALVANIZADA - ADAP. DE COMP 99837	UN	47,00
QUADRAS DE BEACH TÊNIS 02 (X 3 UN)		
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, C/COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017	M2	748,50
EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM ARENOSO, COM LANÇAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR DE SOLOS À PERCUSSÃO-EXCLUSIVE ARENOSO (ADAPTADA CPU 94319/SINAPI)	M3	112,28
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	149,33
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	4.479,77
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	1.896,44
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 05cm (ADAPTADA CPU 96624/SINAPI)	M3	37,43
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	735,85
DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40x0,40m), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100mm, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	M	140,30
FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE AREIA DE PRAIA SEM COMPACTAÇÃO - LANÇAMENTO MECANIZADO (ADAPTADA DA CPU 102716/SINAPI)	M3	224,55
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	81,27
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	59,64
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	1.162,93
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	95,42
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	33,56

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alcineide dos Santos Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 36



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
MURETA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP.=9cm, H=1,28m, 2 FIADAS, PREENCHIDAS COM ENTULHO, COM MASSA ÚNICA E PINTURA PARA PISO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESP.=7cm - CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	164,80
PEÇA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO, BASE (0,60x0,60)m E H=1,30m, PARA FIXAÇÃO DOS PILARES DE MADEIRA DO ALAMBRADO - CONFORME DETALHE EM PROJETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	82,00
ALAMBRADO PARA QUADRAS, ESTRUTURADO POR PILARES E TERÇAS EM MADEIRA DE LEI TRATADA, ACABAMENTO EM STAIN FOSCO INCOLOR, COM TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDAS EM PVC E DEMAIS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO (ADAPTADA CPU 102364/SINAPI)	M2	967,50
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	224,55
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	6.736,50
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA - DMT=25,0Km)	M3XKM	5.613,75
BASE DE PILAR PARA ALAMBRADO, EM CHAPA GALVANIZADA - ADAP. DE COMP 99837	UN	88,00
ELEMENTOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS PILARES PARA ALAMBRADO, EM CHAPA GALVANIZADA - ADAP. DE COMP 99837	UN	169,00
QUADRAS DE BEACH TÊNIS 03 (X 4 UN)		
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017	M2	994,40
EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM ARENOSO, COM LANÇAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR DE SOLOS À PERCUSSÃO-EXCLUSIVE ARENOSO (ADAPTADA CPU 94319/SINAPI)	M3	149,16
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	198,38
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	5.951,48
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.519,46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Casar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Edmundo Simeduto Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEObI - CREA 93455

 Alzira Lúcia Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 37



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 05cm (ADAPTADA CPU 96624/SINAPI)	M3	49,72
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	977,59
DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40x0,40m), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100mm, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	M	183,20
FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE AREIA DE PRAIA SEM COMPACTAÇÃO - LANÇAMENTO MECANIZADO (ADAPTADA DA CPU 102716/SINAPI)	M3	298,32
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	59,60
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m ³ /155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	43,46
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	847,52
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	69,54
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	24,83
MURETA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP.=9cm, H=1,28m, 2 FIADAS, PREENCHIDAS COM ENTULHO, COM MASSA ÚNICA E PINTURA PARA PISO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESP.=7cm - CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	118,45
PEÇA DE FIO MOLDADA EM CONCRETO, BASE (0,60x0,60)m E H=1,30m, PARA FIXAÇÃO DOS PILARES DE MADEIRA DO ALAMBRADO - CONFORME DETALHE EM PROJETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	67,00
ALAMBRADO PARA QUADRAS, ESTRUTURADO POR PILARES E TERÇAS EM MADEIRA DE LEI TRATADA, ACABAMENTO EM STAIN FOSCO INCOLOR, COM TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDAS EM PVC E DEMAIS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO (ADAPTADA CPU 102364/SINAPI)	M2	709,30
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	298,32
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	8.949,60


 Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP


 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP


 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455


 Mariano
 Gerente

Pág. 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (AREIA - DMT=25,0Km)	M3XKM	7.458,00
BASE DE PILAR PARA ALAMBRADO, EM CHAPA GALVANIZADA - ADAP. DE COMP 99837	UN	64,00
ELEMENTOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS PILARES P/ALAMBRADO, EM CHAPA GALVANIZADA - ADAP. DE COMP 99837	UN	124,00
QUADRA DE FUTSAL - GRAMA SINTÉTICA (X 1 UN)		
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO P/EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017	M2	400,00
EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM ARENOSO, COM LANÇAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR DE SOLOS À PERCUSSÃO-EXCLUSIVE ARENOSO (ADAPTADA CPU 94319/SINAPI)	M3	60,00
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	79,80
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	2.394,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	1.013,46
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESP. DE *10cm*. AF 08/2017	M3	40,00
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 05cm (ADAPTADA CPU 96624/SINAPI)	M3	20,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	1.179,72
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	800,00
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA DE FUTSAL	M2	400,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	36,23
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	26,41
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	515,04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cesar de Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP GEOBI - CREA 93455

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	42,26
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	15,10
MURETA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP.=9cm, H=1,28m, 2 FIADAS, PREENCHIDAS COM ENTULHO, COM MASSA ÚNICA E PINTURA PARA PISO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESP.=7cm - CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	72,95
PEÇA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO, BASE (0,60x0,60)m E H=1,30m, PARA FIXAÇÃO DOS PILARES DE MADEIRA DO ALAMBRADO - CONFORME DETALHE EM PROJETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	38,00
ALAMBRADO PARA QUADRAS, ESTRUTURADO POR PILARES E TERÇAS EM MADEIRA DE LEI TRATADA, ACABAMENTO EM STAIN FOSCO INCOLOR, COM TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDAS EM PVC E DEMAIS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO (ADAPTADA CPU 102364/SINAPI)	M2	431,25
TRAVE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø=3", COM PINTURA AUTOMOTIVA, COR BRANCA COM REDE DE NYLON FIO 4mm, ABERTURA DE 12x12cm (FUTSAL)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
BASE DE PILAR PARA ALAMBRADO, EM CHAPA GALVANIZADA - ADAP. DE COMP 99837	UN	39,00
ELEMENTOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS PILARES PARA ALAMBRADO, EM CHAPA GALVANIZADA - ADAP. DE COMP 99837	UN	75,00
MOBILIÁRIO URBANO		
LIXEIRA DE AÇO, REVESTIMENTO EM RIPAS DE MADEIRA, CAP 50L – QB110t - LINHA QUINBIN (MMCITÉ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	116,00
BICICLETÁRIO EM LIGA DE ALUMÍNIO RECICLADA – ELK 110 LINHA ELK (MMCITÉ)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	130,00
EDIFICAÇÕES		
QUIOSQUE MODELO 01 (X 7 UN)		
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	1.300,67
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8m³/128Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	505,84
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	9.948,79
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	809,34
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	896,00


 Raimundo Bezerra da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP


 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP


 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455


 Alzira Helys Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO C/CIMENTO (TEOR DE 6%). AF 12/2020	M3	202,34
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0m, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5m E MENOR QUE 2,5m. AF 08/2020	M2	1.332,80
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	13,79
CONCRETAGEM DE SAPATAS E BALDRAMES, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ADAPTADA DA CPU 96558/SINAPI)	M3	98,98
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17mm, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	599,20
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	483,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	175,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	70,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	894,32
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	2.936,08
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1.589,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	394,25
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017	M3	23,24
CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK=40Mpa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ADAPTADA DA CPU 103675/SINAPI)	M3	277,97
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25m², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	235,47
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	488,49
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20m², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	866,95

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026

30/01/2026, 09:03

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 André César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Manoel de Almeida Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOM - CREA 93455

 Alzira J. M. Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 41



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	168,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5.697,35
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	8.827,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.799,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4.895,61
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.287,05
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5x19x19cm (ESPESSURA 11,5cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	359,17
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9x19x19cm (ESPESSURA 9cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	223,95
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6x20x20cm E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	5,11
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3cm. AF 06/2014	M2	771,89
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3mm. AF 06/2018	M2	625,07
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3mm E E=4mm. AF 06/2018	M2	441,29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Osvaldo Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Roberto da Silva Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOB1 - CREA 93455

 Alzira Maria Moura
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 42



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2cm. AF 06/2018	M2	876,40
FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE ARGILA EXPANDIDA PARA TETO VERDE (ADAPTADA CPU 102719/SINAPI)	M3	16,36
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14Kn/m (RT-14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	M2	719,47
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	22,90
FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA TETO VERDE	M3	9,81
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	327,11
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5x19x19cm (ESPESSURA 11,5cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	21,18
REVESTIMENTO EXTERNO PARA PAREDE EM LAMBRI RIPADO EM MADEIRA IPÊ/CUMARU, RÉGUAS 3cm, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO (ADAPTADO CPU 01926/ORSE)	M2	89,26
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3cm. AF 06/2014	M2	419,30
REVESTIMENTO PARA PISO PORCELANATO TÉCNICO, 80x80cm, CINZA, ACABAMENTO NATURAL (FOSCO), BORDA RETIFICADA (ADAPTADA CPU 87263/SINAPI)	M2	419,30
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 C/PREPARO EM BETONEIRA 400l. AF 06/2014	M2	791,49
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5m2 E 10m2, ESPESSURA DE 10mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	791,49
REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO TÉCNICO, 80x80cm, CINZA, ACABAMENTO NATURAL (FOSCO), BORDA RETIFICADA (ADAPTADA CPU 87273/SINAPI)	M2	791,49
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400l. AF 06/2014	M2	700,98

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Sérgio Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 33523/BA / DGEVIM / SUCOP

 Alzira H. Mariano
 Gerente

Pág. 43



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25mm. AF 06/2014	M2	700,98
REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA MADEIRA AMARELA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I (ADAPTADA CPU 02215/ORSE)	M2	312,06
REVESTIMENTO COM CHAPA DE MADEIRA IPÊ OU CUMARU, 3cm COLADA COM ADESIVO POLIURETANO DE CURA EM UMIDADE, DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO	M2	13,37
REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE DE FACHADA, PORCELANATO MADEIRADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (ADAPTADA CPU 09774/ORSE)	M2	388,92
PAINEL DE IDENTIFICAÇÃO EM RIPADO DE MADEIRA IPÊ, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO (1,53x2,25m)	UN	14,00
PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	M2	423,78
FORRO RIPADO EM MADEIRA IPÊ, RÉGUAS 3cm, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO (ADAPTADO CPU 96117/SINAPI)	M2	248,01
ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO AMADEIRADO IMBUÍDA E VIDRO ARAMADO. (0,40x1,25m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADO CPU 94569/SINAPI)	M2	21,00
ESQUADRIA MAXIMAR EM RIPADO DE MADEIRA IPÊ COM RIPAMENTO SEMELHANTE AO LAMBRI RIPADO, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO (ADAPTADO CPU 100658/SINAPI)	M2	115,64
PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90x210cm, ESPESSURA DE 3,5cm, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	21,00
PORTA EM MADEIRA MACIÇA COM RIPADO EM MADEIRA IPÊ OU CUMARU PARA CAIXA DE MEDIÇÃO, DIMENSÕES VARIADAS E ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO	M2	1,72
KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80x210cm, ESPESSURA DE 3,5cm, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	7,00
RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 15cm (ADAPTADO CPU 98685/SINAPI)	M2	18,48
BANCADA EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ, (ADAPTADO CPU 86889/SINAPI)	M2	241,50
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15cm, ESP. 2,0cm. AF 06/2018	M	24,50
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5m DE VÃO. AF 03/2016	M	133,49

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Raimundo Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alzira Maria Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / GEOBI / SUCOP

Pág. 44



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
RALO LINEAR PARA COZINHA INDUSTRIAL EM AÇO INOX 304, 10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	63,00
CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56x33x12cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	28,00
TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA, DECA, LINHA FLEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLUS (ADAPTADA CPU 86909/SINAPI)	UN	28,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45x55cm OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00
ASSENTO BRANCO EM POLIPROPILENO. (REF. PLÁSTICO VOGUE PLUS CONFORTO, AP50.17, DECA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLUS (ADAPTADA CPU 100849/SINAPI)	UN	14,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 01/2020	UN	14,00
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60cm, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70cm, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80cm, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	28,00
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22l OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	42,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN. E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	168,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	21,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	28,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00

 Orla Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Maximiliano de Almeida Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alzira Borges Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

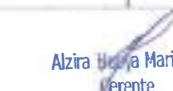

Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	175,00
PAINEL LED LINEAR DE SOBREPOR, 22x22cm, 18W, 4.000K, ALIMENTAÇÃO: 127V. - ADAPATADA SINAPI 97593	UN	21,00
PAINEL LED LINEAR DE SOBREPOR, 120x30cm, 36W, 4.000K, ALIMENTAÇÃO: 127V - ADAPATADA SINAPI 97593	UN	21,00
CAIXA RETANGULAR 4"x4" BAIXA (0,30m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE – FORN. E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00
CAIXA OCTOGONAL 4"x4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	217,00
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32mm(1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	210,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5mm², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3.220,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32mm(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	588,00
ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	385,00
CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4"x40mm	UN	385,00
PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6x45mm, REF:TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA)	UN	385,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25mm(1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	196,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ROSCA D1/4"x3000mm (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) - 12545/ORSE	UN	385,00
PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - 09832/ORSE	UN	385,00
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	770,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCA 1/2". DN 32mm(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	91,00
BARRAMENTOS DE FASE 100A - 09477/ORSE	UN	21,00
BARRAMENTO DE NEUTRO - 09477/ORSE	UN	7,00
BARRAMENTO DE TERRA - 09477/ORSE	UN	7,00
BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO - 09477/ORSE	UN	7,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00


 Orlando Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP


 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras


 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455


 Alzira Helena Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:03
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	35,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	28,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*KA (TIPO AC) - (ADAPTADA SINAPI 101893)	UN	28,00
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1Kv, 3 CONDUTORES DE 6mm ² (ADAPTADA 91929/SINAPI)	M	700,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL – FORN. E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	175,00
CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL – FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	70,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32mm(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	21,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32mm(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	21,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40mm(1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40mm(1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40mm(1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00
CHUMBADOR URX 3/8"	UN	168,00
PORCA 3/8"	UN	504,00
ARRUELA 3/8"	UN	504,00
ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	84,00
TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	14,00
CAIXA RETANGULAR 4"x2" BAIXA (0,30m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00
CAIXA RETANGULAR 4"x4" BAIXA (0,30m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026

30/01/2026, 09:03

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Otávio Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Almeida Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOT - CREA 93455

 Alvaro Henrique Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / PMS

Pág. 47



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, ~~Contrato~~ 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, PADRÃO TELEBRÁS, EMBUTIR, 60x60x12cm, EM CHAPA AÇO GALVANIZ. (00706/ORSE)	UN	7,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP.=0,12m, DIM. INT.=0,30x0,30x0,30m (08075/ORSE)	UN	7,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	170,03
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	106,26
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	126,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	14,00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	21,00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	28,00
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mmX25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	21,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORN. E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	21,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORN. E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	14,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mmX25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	21,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mmX3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	70,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	49,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mmX3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	98,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026

30/01/2026, 09:03

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Diretor-Geral da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Inédito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA-BA 30548
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEObI - CREA 93455

 Alzira Helena Neri
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP Pág. 48




Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	105,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	42,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	14,00
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50x50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	21,00
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75x75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	14,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110mmX60mm, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	14,00
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75x50mm, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (ADAPTADA 102710 SINAPI)	UN	14,00
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100x50mm, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (ADAPTADA 102710 SINAPI)	UN	14,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75x50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	14,00
TERMINAL DE VENTILACAO, 50mm, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (ADAPTADA 89827 SINAPI)	UN	7,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100x100x50mm, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	14,00
CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60x0,60x0,60m (04883/ORSE)	UN	14,00
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO=0,4m, ALTURA INTERNA=0,4m. AF 05/2018	UN	7,00
CAIXA SIFONADA EM CONCRETO 40x40cm (ADAPTADA 06386/ORSE)	UN	7,00
VEDACAO PVC, 100mm, PARA SAIDA VASO SANITARIO (ADAPTADA 86884 SINAPI)	UN	14,00
RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO - Ø3" (09752/ORSE)	UN	28,00
ANTIINFILTRAÇÃO - Ø100mm (ADAPTADA 89710 SINAPI)	UN	7,00
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6Kg, CLASSE BC – FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Celso Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GOSB - CREA 93455

 André Humberto Martins
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SU

Pág. 50



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1h, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR - 11867/ORSE	UN	28,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 0.12x0.12m, E=2mm - 10363/ORSE	UN	21,00
LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	M2	876,96
QUIOSQUE MODELO 02 (X 6 UN)		
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	1.052,25
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8m³/128Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	501,93
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	9.872,60
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	803,10
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	875,22
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO C/CIMENTO (TEOR DE 6%). AF 12/2020	M3	200,43
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0m, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5m E MENOR QUE 2,5m. AF 08/2020	M2	1.334,40
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	12,30
CONCRETAGEM DE SAPATAS E BALDRAMES, FCK=40Mpa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ADAPTADA DA CPU 96558/SINAPI)	M3	80,82
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17mm, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	369,12
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	372,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO O AÇO CA-50 DE 8mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	18,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO O AÇO CA-50 DE 10mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	820,35
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO O AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	3.147,11
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	376,94

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Fozzi da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 André Manoel Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

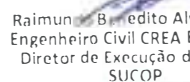
Pág. 51



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017	M3	17,70
CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK=40Mpa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ADAPTADA DA CPU 103675/SINAPI)	M3	214,38
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25m², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	243,18
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	388,02
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20m², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	693,54
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	156,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4.337,99
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	7.278,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.220,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4.478,37
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	924,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	642,00


 Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP


 Raimundo B. Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP


 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEObi - CREA 93455


 Alzira M. M. M. M.
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.122,00
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5x19x19cm (ESPESSURA 11,5cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	519,42
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9x19x19cm (ESPESSURA 9cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	165,33
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6x20x20cm E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	4,38
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3cm. AF 06/2014	M2	520,50
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3mm. AF 06/2018	M2	434,22
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3mm E E=4mm. AF 06/2018	M2	421,08
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2cm. AF 06/2018	M2	855,48
FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE ARGILA EXPANDIDA PARA TETO VERDE (ADAPTADA CPU 102719/SINAPI)	M3	15,56
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14Kn/m (RT-14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	M2	686,40
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	21,79
FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA TETO VERDE	M3	9,34
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	311,22
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5x19x19cm (ESPESSURA 11,5cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	25,50
REVESTIMENTO EXTERNO PARA PAREDE EM LAMBRI RIPADO EM MADEIRA IPÊ/CUMARU, RÉGUAS 3cm, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO (ADAPTADO CPU 01926/ORSE)	M2	79,68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Roberto Alfredo Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Aluisio de Carvalho Filho
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 53



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3cm. AF 06/2014	M2	337,74
REVESTIMENTO PARA PISO PORCELANATO TÉCNICO, 80x80cm, CINZA, ACABAMENTO NATURAL (FOSCO), BORDA RETIFICADA (ADAPTADA CPU 87263/SINAPI)	M2	337,74
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 C/PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	M2	788,88
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5m2 E 10m2, ESPESSURA DE 10mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	788,88
REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO TÉCNICO, 80x80cm, CINZA, ACABAMENTO NATURAL (FOSCO), BORDA RETIFICADA (ADAPTADA CPU 87273/SINAPI)	M2	788,88
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	811,74
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25mm. AF 06/2014	M2	811,74
REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA MADEIRA AMARELA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I (ADAPTADA CPU 02215/ORSE)	M2	383,10
REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE DE FACHADA, PORCELANATO MADEIRADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (ADAPTADA CPU 09774/ORSE)	M2	428,64
PAINEL DE IDENTIFICAÇÃO EM RIPADO DE MADEIRA IPÊ, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO (1,53x2,25m)	UN	12,00
PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	M2	152,94
FORRO RIPADO EM MADEIRA IPÊ, RÉGUAS 3cm, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO (ADAPTADO CPU 96117/SINAPI)	M2	358,44
ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO AMADEIRADO IMBUÍDA E VIDRO ARAMADO. (0,40x1,25m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADO CPU 94569/SINAPI)	M2	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026

30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alzira Buíça Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 54



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ESQUADRIA MAXIMAR EM RIPADO DE MADEIRA IPÊ COM RIPAMENTO SEMELHANTE AO LAMBRI RIPADO, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO (ADAPTADO CPU 100668/SINAPI)	M2	88,20
PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90x210cm, ESPESSURA DE 3,5cm, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2019	UN	18,00
PORTA EM MADEIRA MACIÇA COM RIPADO EM MADEIRA IPÊ OU CUMARU PARA CAIXA DE MEDIÇÃO, DIMENSÕES VARIADAS E ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO	M2	1,47
KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80x210cm, ESPESSURA DE 3,5cm, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6,00
RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 15cm (ADAPTADO CPU 98685/SINAPI)	M2	15,84
BANCADA EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ, (ADAPTADO CPU 86889/SINAPI)	M2	111,78
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15cm, ESPESSURA 2,0cm. AF 06/2018	M	21,00
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,50m DE VÃO. AF 03/2016	M	114,42
RALO LINEAR PARA COZINHA INDUSTRIAL EM AÇO INOX 304, 10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,00
CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56x33x12cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	18,00
TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA, DECA, LINHA FLEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLUS (ADAPTADA CPU 86909/SINAPI)	UN	18,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45x55cm OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00
ASSENTO BRANCO EM POLIPROPILENO. (REF. PLÁSTICO VOGUE PLUS CONFORTO, AP50.17, DECA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLUS (ADAPTADA CPU 100849/SINAPI)	UN	12,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 01/2020	UN	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOM - CREA 93455

CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 55



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60cm, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70cm, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80cm, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	24,00
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22l OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	24,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	108,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	24,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	96,00
PAINEL LED LINEAR DE SOBREPOR, 22x22cm, 18W, 4.000K, ALIMENTAÇÃO: 127V. - ADAPATADA SINAPI 97593	UN	12,00
PAINEL LED LINEAR DE SOBREPOR, 120x30cm, 36W, 4.000K, ALIMENTAÇÃO: 127V - ADAPATADA SINAPI 97593	UN	18,00
PAINEL LED LINEAR DE SOBREPOR, 29,5x29,5cm, 24W, 4.000K - ADAPATADA SINAPI 97593	UN	6,00
CAIXA OCTOGONAL 4"x4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	138,00
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32mm(1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	132,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5mm², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.760,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Raimundo César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo de Jesus Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEObi - CREA 93455

 Alcir Roberto Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 56



Continuação do ~~Anexo~~ Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32mm(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	450,00
ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	300,00
CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4"x40mm	UN	300,00
PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6x45mm, REF:TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA)	UN	300,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25mm(1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	150,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ROSCA D1/4"x3000mm (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) - 12545/ORSE	UN	300,00
PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - 09832/ORSE	UN	300,00
ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/8", P/ELETRODUTO CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32mm(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	600,00
BARRAMENTOS DE FASE 100A - 09477/ORSE	UN	228,00
BARRAMENTO DE NEUTRO - 09477/ORSE	UN	18,00
BARRAMENTO DE TERRA - 09477/ORSE	UN	6,00
BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO - 09477/ORSE	UN	6,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*KA (TIPO AC) - (ADAPTADA SINAPI 101893)	UN	24,00
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO - DR, 25A - 08194/ORSE	UN	18,00
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1Kv, 3 CONDUTORES DE 6mm ² (ADAPTADA 91929/SINAPI)	M	600,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	150,00
CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	60,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Ortêncio César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Vinícius Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Adilson Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 57



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32mm(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	72,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32mm(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32mm(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40mm(1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40mm(1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40mm(1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00
CHUMBADOR URX 3/8"	UN	144,00
PORCA 3/8"	UN	432,00
ARRUELA 3/8"	UN	432,00
ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	72,00
TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	12,00
CAIXA RETANGULAR 4"x2" BAIXA (0,30m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00
CAIXA RETANGULAR 4"x4" BAIXA (0,30m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, PADRÃO TELEBRÁS, EMBUTIR, 60x60x12cm, EM CHAPA AÇO GALVANIZ. (00706/ORSE)	UN	6,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP.=0,12m, DIM. INT.=0,30x0,30x0,30m (08075/ORSE)	UN	6,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORN. E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	131,58
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORN. E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	96,24
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	108,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cezar de Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafa D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

 Alvaro Moya Mariano
 Gerente

Pág. 58



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	24,00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mmX25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORN. E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	18,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORN. E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mmX25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	24,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mmX3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	54,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	36,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mmX3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	72,00
TORNEIRA CROMADA PARA USO GERAL, DECA 1152 C39 OU SIMILAR (03685/ORSE)	UN	6,00
LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mmX1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HIDROMETRO HORIZONTAL - DN:1" - PADRÃO EMBASA (CEC-050)	UN	6,00
EXTREMIDADE/TUBETE P/HIDRÔMETRO DE METAL Ø1" (05615/ORSE)	UN	6,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6,00
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1"	UN	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cesar de Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alzira Helena Martins
 Gerente

CREA 12116 / DSEVIM / SUCOP

Pág. 59



Continuação do ~~Atenção~~ Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	11,70
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	133,32
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	219,24
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	86,22
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150mm, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO . AF 12/2014	M	42,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	24,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC , SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	48,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100mm , JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	24,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	78,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	54,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50x50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	18,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. U. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GECOI - CREA 33435

 Alvaro Jorge Martins
 Gerente
 PMS / DGEVIM / SUCOP

Pág. 60



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75x75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	18,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110mmX60mm, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	12,00
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75x50mm, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (ADAPTADA 102710 SINAPI)	UN	6,00
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100x50mm, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (ADAPTADA 102710 SINAPI)	UN	12,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75x50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	6,00
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50mm, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (ADAPTADA 89827 SINAPI)	UN	6,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100x100x50mm, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	12,00
CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60x0,60x0,60m (04883/ORSE)	UN	12,00
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, FM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO=0,4m, ALTURA INTERNA=0,4m. AF 05/2018	UN	6,00
CAIXA SIFONADA EM CONCRETO 40x40cm (ADAPTADA 06386/ORSE)	UN	6,00
VEDACAO PVC, 100mm, PARA SAIDA VASO SANITARIO (ADAPTADA 86884 SINAPI)	UN	12,00
RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO - Ø3" (09752/ORSE)	UN	36,00
ANTIINFILTRAÇÃO - Ø100mm (ADAPTADA 89710 SINAPI)	UN	12,00
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6Kg, CLASSE BC – FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	6,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1h, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR - 11867/ORSE	UN	18,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 0.12x0.12m, E=2mm - 10363/ORSE	UN	12,00
LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	M2	294,00
QUIOSQUE ACARAJÉ (X 6 UN)		
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	126,60
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8m³/128Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	59,45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Orlando Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEObi - CREA 93455

 Alzira Helena Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 61

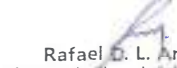


Continuação do ~~Atestado~~ Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	1.159,33
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	95,13
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	72,44
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 6%). AF 12/2020	M3	40,00
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0m, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5m E MENOR QUE 2,5m. AF 08/2020	M2	240,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	2,05
CONCRETAGEM DE SAPATAS E BALDRAMES, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ADAPTADA DA CPU 96558/SINAPI)	M3	10,05
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17mm, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	71,70
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	45,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	15,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	345,01
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	170,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF 08/2017	M3	2,95
CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK=40Mpa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ADAPTADA DA CPU 103675/SINAPI)	M3	28,00
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25m ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	64,90
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20m ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	96,80


 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP


 Raimundo de Almeida Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras


 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP - CREA 93455


 Alzira Helena Mariano
 Gerente
 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 62

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	140,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.175,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	145,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	330,00
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3cm. AF 06/2014	M2	96,80
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3mm. AF 06/2018	M2	96,80
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2cm. AF 06/2018	M2	96,80
PAINEL DE FECHAMENTO EM LAMBRI RIPADO DE MADEIRA, ESTRUTURADO IPÊ OU CUMARU, ESTRUTURADO POR PEÇAS DE MADEIRA DE LEI CONFORME PROJETO E ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO	M2	17,55
REVESTIMENTO COM CHAPA DE MADEIRA IPÊ OU CUMARU, 3cm COLADA COM ADESIVO POLIURETANO DE CURA EM UMIDADE, DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO	M2	37,90
PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	M2	96,80
TESTEIRA EM MADEIRA IPÊ OU CUMARU, FIXADA NA ESTRUTURA ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONFORME PROJETO	M2	18,50
ABRIGO DE MEDIÇÃO EM CONCRETO, COM BASE EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL E PORTAS DE GIRO, 2 FOLHAS, COM RIPAMENTO SEMELHANTE AO LAMBRI RIPADO DE MADEIRA;	UN	5,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas

 Inácio Casar da Costa Castro
 Superintendente SUCOP

 Edmarcel Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GE081 - CREA 93455

 Alana Maria Mariano
 Gerente
 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 63



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	5,00
CAIXA OCTOGONAL 4"x4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32mm(1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	5,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5mm², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	45,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32mm(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	45,00
ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	30,00
CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4"x40mm	UN	30,00
PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6x45mm, REF:TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA)	UN	30,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25mm(1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	15,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ROSCA D1/4"x3000mm (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) - 12545/ORSE	UN	30,00
PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - 09832/ORSE	UN	30,00
ARRUELA EM ALUMÍNIO, C/ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	60,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32mm(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00
BARRAMENTOS DE FASE 40A - 09477/ORSE	UN	5,00
BARRAMENTO DE NEUTRO - 09477/ORSE	UN	5,00
BARRAMENTO DE TERRA - 09477/ORSE	UN	5,00
BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO - 09477/ORSE	UN	5,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*KA (TIPO AC) - (ADAPTADA SINAPI 101893)	UN	20,00

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo de Alencar Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael R. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alina Fátima Martins
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 64

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 64 folhas



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO - DR, 25A - 08194/ORSE	UN	5,00
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1Kv, 3 CONDUTORES DE 16mm2 - (ADAPTADA 91934 SINAPI)	M	500,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	17,95
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00
CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60x0,60x0,60m (04883/ORSE)	UN	5,00
RAIO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO - Ø4" (09752/ORSE)	UN	5,00
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	5,00
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6Kg, CLASSE BC – FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	5,00
LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	M2	96,80
QUITOSQUE CÔCO (X 6 UN)		
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	177,24
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8m³/128Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	83,23
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	1.623,07
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	133,18
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	101,42
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 6%). AF 12/2020	M3	56,00
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0m, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5m E MENOR QUE 2,5m. AF 08/2020	M2	336,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	2,94

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

Pág. 65

 André César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Manoel Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GE081 - CREA 93455

 Aldemir Henrique Martini
 Cliente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CONCRETAGEM DE SAPATAS E BALDRAMES, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ADAPTADA DA CPU 96558/SINAPI)	M3	13,65
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17mm, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	82,81
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	77,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	21,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	686,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	105,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	56,71
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF 08/2017	M3	3,08
CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK=40Mpa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ADAPTADA DA CPU 103675/SINAPI)	M3	37,66
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25m², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	90,30
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20m², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	144,48
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	840,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.988,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	203,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

Pág. 66

 Raimundo Gonçalves Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOPB - CREA 93455

 Alana Mayra Mariano
 Gerente


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	357,00
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14x9x19cm (ESPESSURA 14cm, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	98,07
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3cm. AF 06/2014	M2	144,55
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3mm. AF 06/2018	M2	144,55
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2cm. AF 06/2018	M2	144,55
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3cm. AF 06/2014	M2	50,19
REVESTIMENTO PARA PISO PORCELANATO TÉCNICO, 80x80cm, CINZA, ACABAMENTO NATURAL (FOSCO), BORDA RETIFICADA (ADAPTADA CPU 87263/SINAPI)	M2	50,19
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	125,24
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5m2 E 10m2, ESPESSURA DE 10mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	125,24
REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO TÉCNICO, 80x80cm, CINZA, ACABAMENTO NATURAL (FOSCO), BORDA RETIFICADA (ADAPTADA CPU 87273/SINAPI)	M2	125,24
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	120,73
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25mm. AF 06/2014	M2	120,73

 Orlando Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Haimundo Diniz de Azeiteiro
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Almir Augusto Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP
 Pág. 67

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA MADEIRA AMARELA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I (ADAPTADA CPU 02215/ORSE)	M2	120,73
REVESTIMENTO COM CHAPA DE MADEIRA IPÊ OU CUMARU, 3cm COLADA COM ADESIVO POLIURETANO DE CURA EM UMIDADE, DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO	M2	37,84
REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE DE FACHADA, PORCELANATO MADEIRADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (ADAPTADA CPU 09774/ORSE)	M2	64,47
PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	M2	265,21
TESTEIRA EM MADEIRA IPÊ OU CUMARU, FIXADA NA ESTRUTURA ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONFORME PROJETO	M2	37,83
ESQUADRIA MAXIMAR EM RIPADO DE MADEIRA IPÊ COM RIPAMENTO SEMELHANTE AO LAMBRI RIPADO, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO (ADAPTADO CPU 100658/SINAPI)	M2	21,00
PORTA EM MADEIRA MACIÇA COM RIPADO EM MADEIRA IPÊ OU CUMARU SEMELHANTE AO PAINEL LAMBRI DA FACHADA (0,80x2,30m) - 01 FOLHA, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO (ADAPTADO CPU 90825/SINAPI)	UN	7,00
BANCADA EM GRANITO GRANITO PRETO SÃO GABRIEL (ADAPTADO CPU 86889/SINAPI)	M2	12,25
BANCADA EM GRANITO GRANITO CINZA CORUMBÁ, (ADAPTADO CPU 86889/SINAPI)	M2	11,37
CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56x33x12cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00
TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA, DECA, LINHA FLEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLUS (ADAPTADA CPU 86909/SINAPI)	UN	7,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	42,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	28,00
CAIXA OCTOGONAL 4"x4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	28,00
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32mm(1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	42,00

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Antônio Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOSI - CREA 93455

 Alza Helya Neri
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5mm², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.590,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32mm(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	588,00
ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	385,00
CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4"x40mm	UN	385,00
PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6x45mm, REF:TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA)	UN	385,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25mm(1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	196,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ROSCA D1/4"x3000mm (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) - 12545/ORSE	UN	385,00
PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - 09832/ORSE	UN	385,00
ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	770,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32mm(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	91,00
BARRAMENTOS DE FASE 40A - 09477/ORSE	UN	7,00
BARRAMENTO DE NEUTRO - 09477/ORSE	UN	7,00
BARRAMENTO DE TERRA - 09477/ORSE	UN	7,00
BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO - 09477/ORSE	UN	7,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	35,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*KA (TIPO AC) - (ADAPTADA SINAPI 101893)	UN	28,00
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO - DR, 20A - 08194/ORSE	UN	14,00
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO - DR, 40A - 08194/ORSE	UN	7,00
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1Kv, 3 CONDUTORES DE 16mm² - (ADAPTADA 91934 SINAPI)	M	700,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	20,37

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlando Cozer da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo José de Almeida Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GTOBI - CREA 93455

 Alana Maria Martins
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP Pág. 69


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	21,00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mmX3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	7,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mmX3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	14,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HIDROMETRO HORIZONTAL - DN: 3/4" - PADRÃO EMBASA (CEC-050)	UN	7,00
EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDRÔMETRO DE METAL - Ø3/4" (05615/ORSE)	UN	7,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	7,00
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/4" - CZ2015	UN	7,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	53,97
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	4,27
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	24,71
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	35,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alcir José Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 70



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7,00
TERMINAL DE VENTILACAO, 50mm, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (ADAPTADA 89827 SINAPI)	UN	7,00
CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60x0,60x0,60m (04883/ORSE)	UN	14,00
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO=0,4m, ALTURA INTERNA=0,4m. AF 05/2018	UN	7,00
RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO - Ø4" (09752/ORSE)	UN	7,00
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6Kg, CLASSE BC – FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	7,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1h, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR - 11867/ORSE	UN	7,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 0.12x0.12m, E=2mm - 10363/ORSE	UN	7,00
LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	M2	75,29
CENTRAL GLP (X 13 UN)		
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	178,49
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8m³/128Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	87,75
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	1.711,13
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	140,40
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	105,30
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 6%). AF 12/2020	M3	58,50
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	2,60
CONCRETAGEM DE SAPATAS E BALDRAMES, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ADAPTADA DA CPU 96558/SINAPI)	M3	11,05
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17mm, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	55,51

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Maximiliano D'Amato Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 30648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael L. C. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOM - CREA 93451

 Alana Maria Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 71



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	26,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	429,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	182,00
CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK=40Mpa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ADAPTADA DA CPU 103675/SINAPI)	M3	20,15
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25m², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	168,35
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	364,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	780,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.079,00
PASSARELA (ORLA X PITUAÇU)		
INFRAESTRUTURA - ESTACAS METÁLICAS E BLOCOS DE CONCRETO		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF 06/2017	M3	576,32
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	133,50
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	2.603,25
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	213,60
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, C/COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017	M2	125,27

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orla de Leão da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alcirio Roberto Martins
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 72



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0m, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5m E MENOR QUE 2,5m. AF 08/2020	M2	168,06
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	125,27
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK=45Mpa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ADAPTADA DA CPU 96557/SINAPI)	M3	211,66
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17mm, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	190,51
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	9.507,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	4.319,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	95,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO=6,30mm. AF 09/2021	KG	2.111,00
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO=20,0mm. AF 09/2021	KG	34.475,00
ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40cm - CONFEÇÃO	M	719,00
ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=40cm - CONFEÇÃO	M	592,00
ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=31cm - CONFEÇÃO	M	402,00
ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40cm. AF 05/2021	UN	74,00
DESLOCAMENTO ENTRE APOIOS DA PERFURATRIZ	UN	4,00
ANÁLISE, DIAGNÓSTICO E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS OBTIDOS EM CAMPO(SINAIS DE VELOCIDADE) E ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO.	un/estaca	74,00
MOBIL/DESMOBILIZAÇÃO DE SISTEMA DE IMPACTO (MQL-3), EQUIPE TÉCNICA DE OPERAÇÃO E TAXA DE TRANSLADO.	UN	3,00
DIÁRIA DE SISTEMA DE IMPACTO PARA REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS DE CARREGAMENTO DINÂMICO CONSIDERANDO DIA DE ATÉ 8 HORAS TRABALHADAS OU FRAÇÃO DO DIA. (POR DIA DE ENSAIO E OU À DISPOSIÇÃO DO CONTRATANTE).	diária	3,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA E EQUIPAMENTOS DE INSTRUMENTAÇÃO NO TRANSLADO.	UN	3,00
DIÁRIA DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ENSAIO DE CARREGAMENTO DINÂMICO (ECD) CONSIDERANDO DIA DE ATÉ 8 HORAS TRABALHADAS OU FRAÇÃO DO DIA, INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO.	dia	3,00
ANÁLISE CAPWAP	UN	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Celso Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Renato Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GE081 - CREA 53455

 Alzira H. A. Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 73



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
RESERVATÓRIOS DECANTAÇÃO ESTACA RAIZ		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5m ATÉ 3,0m (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8m³), LARGURA ATÉ 1,5m, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	144,00
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	180,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3.510,00
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	288,00
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14x9x19cm (ESPESSURA 14cm, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	168,00
ARGAMASSA GROUT CIMENTO/CAL/AREIA/PEDRISCO 1:0,1:3:2 - PREPARO MANUAL	M3	16,80
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	456,00
CONCRETAGEM DE PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30Mpa, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADA DA CPU 97096/SINAPI)	M3	9,60
MESOESTRUTURA - ENCONTROS / TRANSVERSINAS / CONTRAFORTES		
ANDAIME TUBULAR DESMONTÁVEL (ENCONTROS), INCLUSO MONTAGEM, DESMONTAGEM E TRANSPORTE	M3	1.465,77
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25m², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	1.273,35
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.858,19
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5.176,13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Othonio Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alzira J. Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 74



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	18.019,55
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3.364,06
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.370,13
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.153,00
CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK=45Mpa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ADAPTADA DA CPU 103675/SINAPI)	M3	272,74
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	216,66
TRATAMENTO CONCRETO APARENTE	KG	1.697,72
SUPERESTRUTURA - CAIXÃO		
CIMBRAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL (LAJE FUNDO + LAJES INTERNAS), INCLUSO MONTAGEM, DESMONTAGEM E TRANSPORTE	M3	5.552,32
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20m², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	901,44
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	1.137,13
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	8.043,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	11.846,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	23.282,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Cezar da Costa Castro
 Superintendente SUCOP

 Edmarcio Alvaro Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D.J. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GDEI - CREA 93455

 Alzira Luciana Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 75



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5.998,00
CORDOALHA CP 190 RB D=15,2mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADA DA CPU 4507957/SICRO)	KG	11.290,63
CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK=45Mpa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ADAPTADA DA CPU 103675/SINAPI)	M3	443,26
APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO (500x750x67)mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
ARGAMASSA DE NIVELAMENTO NOS APOIOS DE NEOPRENE COM GRAUTE (ADAPTADO CPU 89995/SINAPI)	M3	18,66
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	56,00
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	344,00
BAINHA METÁLICA REDONDA D=75mm PARA 10 CORDOALHAS D=15,2mm - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	930,72
ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D=15,2mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00
ANCORAGEM PASSIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D=15,2mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00
TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA REDE DE DRENAGEM, DN 600mm, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ADAPTADA CPU 90708/SINAPI)	m	336,00
JARDINEIRAS		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3cm. AF 07/2021	M2	151,49
VEU POLIESTER	M2	31,61
TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 06/2018	UN	34,00
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2cm. AF 06/2018	M2	276,62
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10cm*. AF 08/2017	M3	22,72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Otávio César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alana H. M. Martins
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 76



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	568,00
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14Kn/m (RT-14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	M2	197,04
FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA TETO VERDE	M3	45,46
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	151,49
RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75mm	UN	34,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3mm. AF 06/2018	M2	350,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DA CALHA		
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	83,57
TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF 06/2018	M	586,44
ARGAMASSA GROUT CIMENTO/CAL/AREIA/PEDRISCO 1:0,1:3:2 - PREPARO MANUAL	M3	2,94
TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS		
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100mm, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	243,00
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150mm, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	124,00
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200mm, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	63,00
CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100mm, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	66,00
CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150mm, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	4,00
CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200mm, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	2,00
CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100mm, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	66,00
CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150mm, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	12,00
CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200mm, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	8,00
JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150mm, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	34,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Afredito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP GEOBI - CREA 93455

 Alzira Maria Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 77



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 100mm, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	12,00
JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 200mm, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00
LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150mm, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	10,00
LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200mm, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	5,00
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150x100mm	UN	34,00
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200x150mm	UN	24,00
TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200mm, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	24,00
CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150mm (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	12,00
CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60x0,60x0,60m	UN	8,00
DEFENSA NEW JERSEY		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	1,75
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25mm, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	92,22
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	473,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	521,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	720,00
CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK=30Mpa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ADAPTADA DA CPU 103675/SINAPI)	M3	17,17
JUNTA DE DILATAÇÃO		
JUNTA DE DILATAÇÃO ELASTICA (PVC), TIPO O-22, FUGENBAND, VEDACIT OU SIMILAR	M	72,02
TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU AF 06/2018	M	94,42

 Celso Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA-BA 20548
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOM - CREA 93455

 Alzira Maria Mariano
 Cliente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (AREIA - DMT=20,0Km)	M3XKM	4.774,78
ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO C/FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 1240Kg/m³ - MATERIAL DE JAZIDA	M3	2.300,07
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3.304,51
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1.798,29
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (AREIA - DMT=30Km)	M3XKM	99.135,30
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA - DMT=25,0Km)	M3XKM	82.612,75
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (PÓ DE PEDRA - DMT=20,0Km)	M3XKM	35.965,80
CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO ARMADO COM TELA DE AÇO Q-196	M	74,45
TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100mm, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	225,22
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (TESTADA DA TERRA ARMADA)	M3	243,24
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	304,05
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (ARENOSO - DMT=30Km)	M3XKM	9.121,50
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	9.054,31
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	10.184,68
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (ARENOSO - DMT=30Km)	M3XKM	274.986,36
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.942,64
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.700,00
REGULARIZAÇÃO E PREPARAÇÃO PARA PLANTIO DE GRAMA	M2	2.700,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael C. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEGOI - CREA 93455

 Mônica Maria Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 80



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	270,00
VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO	M2	69,70
REFORÇO DE SOLO PARA TERRA ARMADA		
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100Hp/LÂMINA: 2,19m³) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, DMT ATÉ 200M. AF_05/2020 (MATERIAL PARA REATERRO NA OBRA)	M3	8.241,73
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (1º TOMBO AO REATERRO)	M3	10.302,16
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (DMT REATERRO =1,0Km)	M3XKM	10.302,16
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100Hp/LÂMINA: 2,19m³). AF_05/2020 (PARA BOTA-FORA)	M3	7.974,51
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9.968,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (DMT DESCARTE =19,50Km)	M3XKM	196.211,26
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	15.949,02
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	4.102,00
ATERRO MECANIZADO COM USO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA:0,8m³ / POTÊNCIA:111Hp)	M3	6.593,39
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.542,79
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (RACHÃO - DMT=20,0Km)	M3XKM	99.941,27
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31Kn/m (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	5.658,38
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4.038,38

 Orlando Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOTI - CREA 93455

 Alcir Manoel Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 81

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas


Continuação do Atestado Referente ao ~~processo~~ do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	121.151,40
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA - DMT=25,0Km)	M3XKM	100.959,50
TELA DE PROTEÇÃO		
GRADIL SECURIFOR MALHA 10,00x1,27cm FIO 4,30mm H=2,50m L=2,29m COR AZUL RESISTENTE A BEIRA MAR, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS	M2	273,25
GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20x5cm, Ø 5mm 250x103cm, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS	M2	79,75
PEÇA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO, BASE (0,60x0,60)m E H=1,30m, PARA FIXAÇÃO DOS MONTANTES	UN	20,00
PAISAGISMO		
REMOÇÕES DE ÁRVORES		
REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA, INCLUSIVE REMOÇÃO (ADAPTADA CPU 04268/ORSE)	UN	15,00
PLANTIO DE GRAMA E FORRAÇÕES		
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	18.453,08
OPUNTIA LITTORALIS (PALMA-BRAVA) - PORTE: 1,5m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98505 / SINAPI)	M2	476,78
BARLERIA REPENS (BARLERIA-VERMELHA) - PORTE: 0,2m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98505 / SINAPI)	M2	511,68
CRINUM PRO CERUM (CRINO-BRANCO) - PORTE: 0,35m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98505 / SINAPI)	M2	76,32
CATHARANTUS ROSEOS (BOA-NOITE) - PORTE: 0,3m (25 mudas/m ²) - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98505 / SINAPI)	M2	80,34
ASYSTASIA GANGETICA (ASISTÁSIA-BRANCA) - PORTE: 0,2m (25 mudas/m ²) - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98505 / SINAPI)	M2	407,69
TURNER A SUBULATA (TURNERA) - PORTE: 0,2m(25 mudas/m ²) - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98505 / SINAPI)	M2	170,74
SPHAGNETICOLA TRILOBATA (MALMEQUER) - PORTE: 0,2m(25 mudas/m ²) - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98505 / SINAPI)	M2	86,15
IPOMOE A PES-CAPRAE (SALSA-DA-PRAI A) - PORTE: 0,1m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98505 / SINAPI)	M2	9.701,79
PORTULACA SP. (BELDROEGA) - PORTE: 0,15m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98505 / SINAPI)	M2	1.349,84

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Rosmarinho Antônio Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCO / GEObI - CREA 93455

 Alzira Helena Martins
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCO
 Pág. 82


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
PLANTIO DE ÁRVORES E ARBUSTOS		
TABEBUIA CHRYSOTRICHIA (IPÊ-AMARELO) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	71,00
SCIINUS TEREBINTHIFOLIUS (AROEIRA) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	63,00
COCCOLOBA UVIFERA (UVA-DO-MAR) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	70,00
PITHECELLOBIUM DULCE (INGÁ-DOCE) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	26,00
HIBISCUS PERNAMBUCENSIS (ALGODOEIRO-DE-PRAIA) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	74,00
COCOS NUCIFERA (COQUEIRO) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98516 / SINAPI)	UN	230,00
SYAGRUS SCHIZOPHYLLA (LICURIROBA) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98516 / SINAPI)	UN	81,00
THESPESIA POPULNEA (TÉSPESIA) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	37,00
LABRAMIA BOJERI (ABRICÓ-DA-PRAIA) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	77,00
ELAEIS GUINEENSIS (DENDEZEIRO) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	21,00
CLUSEA HILARIANA (CLÚSIA-DA-FOLHA-LARGA) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	51,00
PITHECOLOBIUM TORTUM (JACARÉ) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	76,00
ALLAGOPTERA ARENARIA (BURI-DE-PRAIA) - PORTE: 1m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98509 / SINAPI)	UN	80,00
FICUS MICROPHYLLA (FICUS-DA-PRAIA) - PORTE: 1m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98509 / SINAPI)	UN	87,00
ALLAMANDA CATHARTICA (ALAMANDA-AMARELA) - PORTE: 0,8m - FORNEC. E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98509 / SINAPI)	UN	603,00
HYMATANTHUS BRACTEATUS (JANAÚBA) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	66,00
CRYPTOSTEGIA GRANDIFLORA (CRISTOSTÉGIA) - PORTE: 0,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98509 / SINAPI)	UN	135,00
PANDANUS UTILIS (PANDANO) - PORTE: 1,8m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	14,00
TECOMA STANS (IPÊZINHO-DE-JARDIM) - PORTE: 1,5m - FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	17,00
PLUMERIA CARACASANA (JASMIM-MANGA-DA-VENEZUELA) - PORTE: 1,8m - FORNEC. E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98510 / SINAPI)	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 G. C. C. Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Carlos Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Adilson Henrique Martins
 Gerente Pag. 83
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP


Continuação do ~~Atestado~~ Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CALLIANDRA BREVIPES (ESPONJINHA) - PORTE: 1m- FORNECIMENTO E PLANTIO (ADAPTADA DA CPU 98509/ SINAPI)	UN	12,00
FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	3.252,59
MOVIMENTO DE TERRA E ENVELOPAMENTO		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30m. AF 03/2016	M3	1.892,87
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26m³), LARG. MENOR QUE 0,8m, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	1.892,87
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5m (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	5.741,26
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	1.946,29
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	1.128,31
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (AREIA - DMT=30Km)	M3XKM	42.311,57
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (AREIA - DMT=25,0Km)	M3XKM	35.259,64
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	40,74
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	4.681,26
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (DMT DESCARTE =19,50Km)	M3XKM	91.284,48
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	7.490,01
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25mm(3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	48,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50mm(1.1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	84,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60mm(2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	185,00

 Orla do Diretor da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo R. L. Araújo
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOMI - CREA 93455

 Alzira A. A. Mariano Pág. 84
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

 Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia,
 vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em
 30/01/2026

 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40mm (1. 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	78,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63(2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	14.835,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100(4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1.855,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25mm(3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50mm(1.1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	28,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60mm(2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	62,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40mm(1.1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	162,00
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 40mm(1.1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	81,00
LUVA PARA ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 60mm(2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	594,00
LUVA PARA ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 110mm(4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	75,00
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ENTERRADA	M	34.170,00
MEDICÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
MURETA DE ALVENARIA, 100x200x17cm, C/PLACA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO E ACABAMENTO REBOCADO E PINTADO	UN	18,00
CAIXAS DE PASSAGEM		
CAIXAS DE PASSAGEM EM CONCRETO, COM TAMPA EM CONCRETO E FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM, 40x40x40cm, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	M	578,00
CAIXAS DE PASSAGEM EM CONCRETO, COM TAMPA EM CONCRETO E FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM, 60x60x60cm, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	M	11,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026

30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlando Siqueira de Costa Castro
 Superintendente SUCOP

 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alzira H. M. Nogueira
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 85



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CAIXAS DE PASSAGEM EM CONCRETO, COM TAMPA EM CONCRETO E FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM, 80x80x80cm, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	M	121,00
CAIXAS DE PASSAGEM METÁLICA EMBUTIDA NO PISO, 20x20x10cm, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	M	14,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO SUBTERRÂNEA - AVENIDA OCTÁVIO MANGABEIRA - BOCA DO RIO A JAGUARIBE - COELBA		
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
DEMOLIÇÃO DE ASFALTO (ADAPTADA DA CPU 14.01.25/EMBASA)	M3	8,14
DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES, EXCL. CARGA E DESCARGA (ADAPTADA DA CPU 14.01.16/EMBASA)	M2	1.037,86
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80m³/111Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	167,89
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.273,84
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	274,52
REDE DE DISTRIBUIÇÃO SUBTERRÂNEA (02 DUTOS)		
ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD EMBUTIDO NO PISO		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5m (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26m³), LARG. MENOR QUE 0,8m, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.303,50
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17mm, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.086,25
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	510,54
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	991,20
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (AREIA - DMT=30Km)	M3XKM	37.169,98
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA - DMT=25,0Km)	M3XKM	30.974,98
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ENTERRADA	M	3.103,56

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP - GEOBI - CREA 93455

 Abimael Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP
 Pág. 86


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1.629,37
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (DMT DESCARTE = 19,50Km)	M3XKM	31.772,70
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	2.606,99
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100(4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	3.103,56
REDE DE DISTRIBUIÇÃO SUBTERRÂNEA (04 DUTOS)		
ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD EMBUTIDO NO PISO		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5m (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR T ECHO), RETROESCAV. (0,26m³), LARG. MENOR QUE 0,8m, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	137,30
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17mm, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	228,83
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	80,09
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	71,51
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (AREIA - DMT=30Km)	M3XKM	2.681,60
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (AREIA - DMT=25,0Km)	M3XKM	2.234,67
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ENTERRADA	M	326,90
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	171,62
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (DMT DESCARTE = 19,50Km)	M3XKM	3.346,64
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	274,60
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100(4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	653,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Roberto Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOPB - CREA 53455

 Alziria Maria Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGE/IM / SUCOP

Pág. 87



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CAIXAS E ELETRODUTOS		
CAIXAS		
CAIXA PP - MEDIDAS INTERNAS (1,12x0,88x1,58)m	UN	32,00
CAIXA PE - MEDIDAS INTERNAS (1,20x1,60x1,60)m	UN	10,00
CAIXA PE - MEDIDAS INTERNAS (1,20x1,60x1,60)m	UN	5,00
ELETRODUTOS		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25mm(3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25,20
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25mm(3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	42,00
DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø=6", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	336,00
MURETA DE ALVENARIA, 100x200x17cm, COM PLACA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO		
MURETA DE ALVENARIA, 100x200x17cm, C/PLACA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO E ACABAMENTO REBOCADO E PINTADO	UN	24,00
COLETORA ESGOTO 150mm		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5m (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26m³), LARG. MENOR QUE 0,8m, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	1.419,53
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5m (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	946,35
TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150mm, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	2.103,00
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	246,74
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (AREIA - DMT=30Km)	M3XKM	9.252,82
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL P/DMT EXCEDENTE A 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (AREIA - DMT=25,0Km)	M3XKM	7.710,69
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	1.135,62
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDR ULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	354,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlando Oscar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Rosângela Rosalinda Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael A. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GE081 - CREA 93455

 Alzira H. S. Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 88



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (DMT DESCARTE =19,50Km)	M3XKM	6.920,18
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	567,81
ADUTORA 150MM		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5m (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26m ³), LARG. MENOR QUE 0,8m, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	1.890,00
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5m (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1.260,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150mm, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	M	2.800,00
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	328,52
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (AREIA - DMT=30Km)	M3XKM	12.319,50
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (AREIA - DMT=25,0Km)	M3XKM	10.266,25
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	1.512,00
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m ³ /155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	472,50
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (DMT DESCARTE =19,50Km)	M3XKM	9.213,75
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	756,00
ADUTORA 800mm		
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5m (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26m ³), LARG. DE 0,8m A 1,5m, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	7.357,50
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5m (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	3.270,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Osório Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Almir Helton Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 89



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
BLOCO DE ANCORAGEM - CURVA 45° DN 800mm FOFO	UN	4,00
BLOCO DE ANCORAGEM - CURVA 11°15° DN 800mm FOFO	UN	1,00
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	2.775,16
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (AREIA - DMT=30Km)	M3XKM	104.068,48
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (AREIA - DMT=25,0Km)	M3XKM	86.723,73
ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	3.760,50
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	4.496,25
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (DMT DESCARTIL =19,50Km)	M3XKM	87.676,88
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	7.194,00
ESCORAMENTO / ESGOTAMENTO / REBAIXAMENTO		
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROF. DE 1,5 A 3,0m - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ADAPTADA CPU 07.93.37 / EMBASA)	M2	5.886,00
DRENAGEM PARA ENTRONCAMENTO ADUTORA		
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5m ATÉ 3,0m (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8m³), LARGURA ATÉ 1,5m, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	268,80
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	186,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	3.720,00
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	297,60
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5m (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	72,00
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	129,95

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alzira Maria Marinho
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / CIB

Pág. 90



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	4.873,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	4.060,94
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	120,00
ESCORAMENTO / ESGOTAMENTO / REBAIXAMENTO		
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROF. DE 1,5 A 3,0m - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ADAPTADA CPU 07.93.37 / EMBASA)	M2	159,84
TUBOS PEAD		
TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA REDE DE DRENAGEM, DN 1000mm, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ADAPTADA CPU 94879/SINAPI)	M	24,00
DISPOSITIVOS DE MICRODRENAGEM		
POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA (1,50x1,50)m , Hméd.=2,32m , COM CHAMINÉ E TAMPÃO FoFo Ø=800mm - REDE Ø=1000mm, CONF. PROJETO	UN	4,00
SEMAFORIZAÇÃO		
MOVIMENTO DE TERRA E ENVELOPAMENTO		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30m. AF 03/2016	M3	1.153,19
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5m (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26m³), LARG. MENOR QUE 0,8m, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	1.153,19
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5m (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1.951,90
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	742,23
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	948,75
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (AREIA - DMT=30Km)	M3XKM	35.578,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (AREIA - DMT=25,0Km)	M3XKM	29.648,44
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	569,25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Osvaldo César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Aredito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOM - CREA 92455

 Alzir Vitorino Fialho
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 91



Continuação do ~~Aterro~~ Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	985,47
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (DMT DESCARTE = 19,50Km)	M3XKM	19.216,67
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	1.576,75
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63(2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7.590,00
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ENTERRADA	M	7.590,00
CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES 40x40x40cm COM TAMPA EM CONCRETO E FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	136,00
RECONSTRUÇÃO DE PISTA DE BICICROSS		
MOVIMENTO DE TERRA E ENVELOPAMENTO		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30m. AF_03/2016	M2	6.706,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5m (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26m³), LARG. MENOR QUE 0,8m, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6.035,40
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5m (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M3	9.220,75
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3XKM	179.804,63
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	T	14.753,20
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (AREIA - DMT=30Km)	M3	6.600,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA - DMT=25,0Km)	M3	8.250,00
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3XKM	247.500,00
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3XKM	123.750,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Raimundo Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Afonso Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alzira Maria Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 92



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (DMT DESCARTE =19,50Km)	M3	80,00
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	M3	250,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63(2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2021	M3XKM	8.340,08
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ENTERRADA	M2	4.000,00
CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES 40x40x40cm COM TAMPA EM CONCRETO E FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	M3	200,00
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m ³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	250,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000l, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (ASFALTO DMT=11,70KM)	TXKM	7.477,18
PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL 2 DEMÃOS. AF 05/2021	M2	2.110,00
DRENAGEM - BICICROSS		
DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,30x0,90m), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100mm. ENCHIMENTO BRITA E AREIA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	M	372,00
CAIXA DE CAPTAÇÃO (BOCA DE LOBO) COM TAMPA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONF. PROJETO	UN	18,00
CERCA DE FECHAMENTO		
CERCA EM MOURÃO DE EUCALIPTO COM ALAMBRADO	M	362,00
ILUMINAÇÃO PÚBLICA - BICICROSS		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30m. AF 03/2016	M3	71,28
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	17,82
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	35,55
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60mm(2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2021	M	396,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60mm(2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2021	UN	132,00
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ENTERRADA	M	396,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Aluísio de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP - GEOBI - CREA 93455

 Alzira Maria Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 93



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CAIXAS DE PASSAGEM EM CONCRETO, COM TAMPA EM CONCRETO E FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM, 40x40x40cm, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	M	20,00
PÓDIO		
MANILHA DE CONCRETO Ø60x200cm	M	8,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	2,26
PISO EM CONCRETO FCK=25MPa, ESP.=7CM, COM TELA SOLDADA Q-138, ACABAMENTO LAVADO CINZA NATURAL E JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 3M (CALÇADA)		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	324,00
EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM ARENOSO, COM LANÇAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR DE SOLOS À PERCUSSÃO-EXCLUSIVE ARENOSO (ADAPTADA CPU 94319/SINAPI)	M3	81,00
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	101,25
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	3.037,50
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	2.531,25
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5cm. AF 07/2016	M2	324,00
PISO EM CONCRETO FCK=25Mpa, ESP.=7cm, COM TELA SOLDADA Q-138, ACABAMENTO LAVADO CINZA NATURAL E JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 3m (CALÇADA)	M2	324,00
GATE DE LARGADA		
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	30,68
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8m³/128Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	957,22
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	598,26
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	957,22
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 6%). AF 12/2020	M3	9,91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 João Carlos de Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOPB - CREA 93455

 Alzira H. M. Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 94



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	3,95
CONCRETAGEM DE SAPATAS E BALDRAMES, FCK=40Mpa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ADAPTADA DA CPU 96558/SINAPI)	M3	24,54
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17mm, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	88,20
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	122,70
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	245,40
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	490,80
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	981,60
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	88,20
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017	M3	20,95
CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK=40Mpa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ADAPTADA DA CPU 103675/SINAPI)	M3	48,59
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25m², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	36,00
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	135,23
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20m², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	209,52
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	242,95
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	485,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 O Sr. Carlos da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

CREA 12116 / DGE/IM / SUCOP

Pág. 95



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	971,80
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.900,80
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.900,80
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5x19x19cm (ESPESSURA 11,5cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	395,35
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 C/PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	790,69
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5m2 E 10m2, ESPESSURA DE 10mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	790,69
ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	146,33
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9m, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN	1,46
PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	146,33
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	146,33
TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, COM FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50mm COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES,	M2	146,33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlan do Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Infraestrutura
 SUCOP / GE081 - CREA 93455

 Alzira Maria Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 96



Continuação do Atestado ~~Referente~~ ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33cm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	48,43
GRAMA		
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	1.913,00
FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	191,30
REGULARIZAÇÃO E PREPARAÇÃO P/PLANTIO DE GRAMA	M2	1.913,00
GUARDA CORPO		
CORRIMÃO CENTRAL EM TUBO FERRO GALVANIZADO, SUPERIOR ALT=1,10m, BARRAS INTERMEDIÁRIAS ALT=0,92m E 0,70m DE CADA LADO, DIAM= 1.1/2" INCLUSIVE AS VERTICAIS DE APOIO.	M	46,00
COLÔNIA DE PESCADORES		
SERVIÇOS INICIAIS/ CANTEIRO		
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	85,16
LOCACAO DE CONTAINER 2,30x6,00m, ALT. 2,50m, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00
LOCACAO DE CONTAINER 2,30x4,30m, ALT. 2,50m, P/SANITARIO, C/5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	MES	4,00
LIMPEZA DO TERRENO		
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,2m), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	285,39
DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES		
DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES, EXCL. CARGA E DESCARGA (ADAPTADA DA CPU 14.01.16/EMBASA)	M2	124,99
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	41,16
REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	150,59
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	249,99
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	13,23
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	9,00
CARGA, TRANSPORTE E BOTA-FORA		
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8m³/128Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	185,02

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

Pág. 97

 Renato César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Haimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOT - CREA 93455

 Alzira H. Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	3.700,43
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	I	2/5,99
EDIFICAÇÕES		
LOCAÇÃO DE OBR		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50m, SEM REAPROVEITAMENTO	M	131,56
FUNDAÇÃO - TIPO SAPATA		
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	73,98
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	59,49
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25mm, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	34,02
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	523,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	2,08
CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK=30Mpa, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	M3	12,41
VIGAS BALDR MES		
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	23,78
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	9,69
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25mm, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	140,90
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	260,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	291,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	34,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	346,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	164,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK=30Mpa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	14,09

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Nonato Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Raimundo Nonato Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

Pág. 98

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas



Continuação do Atestado ~~Referente~~ ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
LAJE - PISO		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	439,37
CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	439,37
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	26,31
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	1.366,44
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK=30Mpa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	87,87
VIGAS DE COBERTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	99,34
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	150,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0mm - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	157,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	124,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0mm - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	239,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0mm - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	68,00
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP=100 +/- 20mm, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	7,95
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,95

 Otávio César da Costa Castro
 Superintendente SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
LAJE - COBERTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE Fôrma DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	133,89
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	332,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	463,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	328,00
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP=100 +/- 20mm, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	20,08
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	20,08
PILARES		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE Fôrma DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25m², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	56,58
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	89,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	45,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	543,00
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP=100 +/- 20mm, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	3,53
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	3,53

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Inedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael E. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP/CREBA - CREA 93455

 Alana Borges Martins
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 100

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14x19x39cm (ESPESSURA 14cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	301,98
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	137,95
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,50m DE VÃO. AF 03/2016	M	39,40
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50m DE VÃO. AF 03/2016	M	32,20
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,50m DE VÃO. AF 03/2016	M	25,50
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,50m DE VÃO. AF 03/2016	M	2,20
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	603,96
REVESTIMENTO CERÂMICO - INTERNO E EXTERNO		
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5m2 E 10m2, ESPESSURA DE 20mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 - ÁREAS INTERNAS	M2	64,52
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30x60cm, LINHA CETIM BIANCO OU SIMILAR, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO C/ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	M2	64,52
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25mm. AF 08/2022 - ÁREAS EXTERNAS.	M2	34,07
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5x5cm (PLACAS DE 30x30cm), ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023 - ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	M2	34,07
PINTURA - INTERNA E EXTERNA		
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	434,29
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 - ÁREA INTERNA	M2	317,94

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Octávio César da Costa Castro
 Superintendente SUCOP

 Haimundo de Medeiros Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alzira Lúcia Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 101



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	317,94
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	317,94
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014 - ÁREA EXTERNA	M2	83,05
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017 - ÁREA EXTERNA	M2	83,05
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	83,05
CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	133,89
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO AF 04/2023 - TETO	M2	133,89
EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 - TETO	M2	133,89
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 - TETO	M2	133,89
COBERTURA		
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=19 A 22cm	M	20,04
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	248,80
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	248,80
PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA, COM 2 DEMÃOS, VERNIZ POLISTEN - STAIN, AÇÃO FUNGICIDA E INSETICIDA, COR TRANSPARENTE, SAYERLACK OU SIMILAR - R1	M2	12,59
BASE PARA CRUZEIRO E IMAGEM		
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39cm (ESPESSURA 14cm), FCK=4,5Mpa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022	M2	4,80
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300Kg. AF 06/2014	M2	4,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

Pág. 102

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil - CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOT - CREA 93455

 Alcirio Nogueira Mariano
 Gerente
 CREA BA 10136 / DGEVIM / SUCOP


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA , EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5m ² E 10m ² , ESPESSURA DE 20mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	4,80
REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II , REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	M2	5,52
CARGA, TRANSPORTE E BOTA-FORA		
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14m ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8m ³ /128Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	185,02
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	3.700,43
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	275,99
QUIOSQUE		
FUNDAÇÃO - TIPO SAPATA		
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	10,48
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	7,79
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25mm, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	13,84
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	17,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	33,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	75,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	0,29
CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK=30Mpa, C/USO DE BOMBA - LANÇ. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	M3	2,40
VIGAS BALDRAMES		
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	4,21
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	2,49
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25mm, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	17,28

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Maria Fátima Mariano
 Gerente
 RUA 17116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 103



Continuação do ~~Atestado~~ Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	24,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	39,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16mm - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	80,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK=30Mpa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	1,73
LAJE - PISO		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	30,25
CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	30,25
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	3,30
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF 09/2021	KG	94,08
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK=30Mpa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	4,54
COBERTURA, ESTRUTURA EM MADEIRA		
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=25 A 30cm	M	12,20
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=30 A 35cm	M	1,45
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	63,86
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	63,86
PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA, COM 2 DEMÃOS, VERNIZ POLISTEN - STAIN, AÇÃO FUNGICIDA E INSETICIDA, COR TRANSPARENTE, SAYERLACK OU SIMILAR - R1	M2	13,09
MURETA		
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x29cm (ESPESSURA 14cm), FCK=14Mpa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022	M2	42,26

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlando Cesar de Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEObi - CREA 93455

 Alzira Mécia Martins
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 104



Continuação do Atestado **Referente** ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300Kg. AF_06/2014	M2	84,51
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	84,51
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	84,51
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	84,51
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	84,51
CARGA, TRANSPORTE E BOTA-FORA		
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8m³/128Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,20
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	264,03
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	16,90
PAVIMENTAÇÕES		
PISO INTERTRAVADO		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.ATÉ 1,5m (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8m³), LAR.MENOR 1,5m, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVE DE INTERFERÊNCIA. af_02/2021.	M3	199,41
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	106,83
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (PEDRA DMT=20,0Km)	M3XKM	3.133,62
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20x10cm, ESPESSURA 8cm. AF_10/2022 (CINZA)	M2	650,88
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20x10cm, ESPESSURA 8cm. AF_10/2022 (TERRACOTA)	M2	61,29

 Orlando César de Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Amédio Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alina Helena Faria
 Gerente
 CREA 17516 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 105

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016 (AREIA DMT=30Km)	M3XKM	1.213,54
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (AREIA DMT=25,0Km)	M3XKM	1.011,28
RAMPAS EM CONCRETO - ACABAMENTO LAVADO		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	33,56
CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	33,56
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	6,15
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF 09/2021	KG	104,37
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP=100 +/- 20mm, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	3,36
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	3,36
EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M	16,78
TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF 06/2018	M	16,78
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	33,56
PISO CERÂMICO ACABAMENTO ACETINADO		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300Kg, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	M2	39,68
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60cm APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 10m² - ACETINADO CONFORME PROJETO	M2	39,68
PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE		
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E=8*mm (INCLUSO EXECUCAO)	M2	209,66
PISO CIMENTADO ANTIDERRAPANTE COM ACABAMENTO CAMURÇADO		
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0cm, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	30,43

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

Pág. 106

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOPB - CREA 93455

CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
VAGAS DE ESTACIONAMENTO - ACABAMENTO LAVADO		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	56,00
CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	56,00
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	3,24
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF 09/2021	KG	174,16
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP=100 +/- 20mm, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	5,60
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	5,60
EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M	28,00
TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF 06/2018	M	28,00
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	56,00
GUIA EM CONCRETO 10X30CM		
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80x08x08x25cm (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016	M	272,49
PISO TÁTIL		
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NAS CORES VERMELHO E CINZA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ADAPTADA CPU 07324/ORSE)	M2	7,39
ESCADAS EM CONCRETO NA COR CINZA, ACABAMENTO LAVADO		
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP=100 +/- 20mm, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	2,29
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	2,29
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	6,73

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP/ GPOB - CREA 83455

 Alina H. M. F. G. G. G.
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 107



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	114,72
CARGA, TRANSPORTE E BOTA-FORA		
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8m³/128Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	13,20
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	264,03
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	16,90
ESQUADRIAS		
JANELAS		
J1 - ESQUADRIA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO Ø=7cm - 1,00x0,50-H=1,80m - INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO EM MADEIRA MACIÇA	UN	4,00
J2 - ESQUADRIA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO Ø=7cm - 2,00x0,50-H=1,60m - INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO EM MADEIRA MACIÇA	UN	5,00
J3 - ESQUADRIA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO Ø=7cm - 0,80x0,50-H=1,60m - INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO EM MADEIRA MACIÇA	UN	14,00
J4 - ESQUADRIA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO Ø=7cm - 0,50x0,50-H=1,60m - INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO EM MADEIRA MACIÇA	UN	2,00
J5 - ESQUADRIA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO Ø=7cm - 1,00x1,20-H=0,90m - INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO EM MADEIRA MACIÇA	UN	4,00
J6 - ESQUADRIA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO Ø=7cm - 2,00x2,10-H=0,20m - INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO EM MADEIRA MACIÇA	UN	2,00
JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	8,43
PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA, COM 2 DEMÃOS, VERNIZ POLISTEN - STAIN, AÇÃO FUNGICIDA E INSETICIDA, COR TRANSPARENTE, SAYERLACK OU SIMILAR - R1	M2	64,01

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Ordênio Cesar de Costa
 Superintendente SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alda Maria Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 108



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
PORTAS		
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	25,92
01 FOLHA - DE ABRIR COM VENEZIANA EM ALUMÍNIO BRONZE, C/CHAPA E BARRA METÁLICA	M2	1,89
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80x210cm, ESPESSURA DE 3,5cm, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	5,04
PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI - 160x210cm - MADEIRA COM VENEZIANA	UN	1,00
PORTA DE GIRO EM MADEIRA DE LEI - 100x210cm - MADEIRA COM VENEZIANA	UN	1,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO TIPO CAMARÃO - 246cm - AÇO GALVANIZADO	UN	1,00
PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1.1/4", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1" A CADA 10cm	M2	1,47
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO, AF 01/2021	M2	21,00
SOLEIRA, DIVISÓRIAS		
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15cm, ESPESSURA 2,0cm. AF 09/2020	M	9,65
TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP=3cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, AF 01/2021	M2	0,80
DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP=3cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	9,14
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	863,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0Kv, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.982,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0Kv, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	956,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0Kv, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	108,00

 Osmar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Edmar de Almeida Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. T. Araújo
 Gerente de Obras e Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alzira Jacinto Marinho Pág. 109
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas



Continuação do ~~Anexo~~ Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0Kv, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 03/2023	M	36,00
CABO DE COBRE ISOLADO HERP (XLPE), RÍGIDO, 35mm², 1Kv / 90° C	M	36,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 10/2020	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR 6A , PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C - REV 01 05/2022	UN	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 10/2020	UN	5,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 10/2020	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 10/2020	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 10/2020	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 10/2020	UN	3,00
DISJUNTOR BIPOLAR 100A	UN	2,00
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UN	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25mm(3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 03/2023	M	400,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32mm(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 03/2023	M	100,00
LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5x22,5 - 18W - 6000K - G-LIGHT OU SIMILAR	UN	10,00
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 03/2022	UN	8,00
LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 02/2020	UN	21,00
LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM C/LÂMPADA LED 3W	UN	7,00
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 02/2020	UN	16,00
INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 03/2023	UN	23,00

 Ofício de Costa da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alzira Maria Floriano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026

 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	39,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	17,00
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00
CAIXA RETANGULAR 4"x4" ALTA (2,00m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE – FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP.=0,12m, DIM. INT.=0,30x0,30x0,30m	UN	5,00
POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50mm), ALTURA ÚTIL= 2,50m, ALTURA TOTAL = 3,20m.	UN	3,00
CHUMBADOR PARA POSTE	UN	12,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60mm(2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	77,00
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181W ATÉ 239W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	6,00
POSTE EM CONCRETO PADRÃO COELBA DT 7m	UN	1,00
CAIXA PADRÃO DE ENTRADA POLIFÁSICA	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
CONECTOR RETO S/R 3/4"	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026

30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Manoel Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOT - CREA 93455

 Alzira H. Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP
 Pág. 111


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85mm(3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2021	M	6,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO , PVC, ROSCÁVEL, DN 85mm(3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2021	UN	1,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85mm(3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2021	UN	1,00
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 3"	UN	1,00
BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 85mm, D=3"	UN	1,00
BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 75mm, D=2.1/2"	UN	1,00
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65(2.1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 10/2020	UN	1,00
CABO DE COBRE ISOLADO HERP (XLPE), RÍGIDO, 16mm², 1Kv / 90°C	M	21,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO , DIÂMETRO INTERNO 0,3m, AF 12/2020	UN	1,00
HASTE ATERRAMENTO EM COBRE 3/16" 3,00m	UN	1,00
CONECTOR ATERRAMENTO HASTE X CABO 3/16	UN	1,00
CONECTOR RETO S/R 2"	UN	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60mm(2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2021	M	3,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60mm(2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – FORNEC. E INSTALAÇÃO . AF 12/2021	UN	2,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150mm, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	12,00
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100mm, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	60,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	54,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL , ESGOTO PREDIAL, DN 75mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Cezar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alvaro Hugo de Oliveira
 Gerente
 CREA 12116 / DORVIM / 01/2022
 Pág. 112


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00
CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	5,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100x100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00
TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100x50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	5,00
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100x75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6,00
CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	20,00
CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM=50mm - REV 01 10/2022	UN	3,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50x50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00
CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00
CAP DE PVC RÍGIDO C/ANÉIS P/ESGOTO, DIÂM.=75mm	UN	2,00
RAIO SIFONADO, PVC, DN 100x40mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9,00
CAIXA DE GORDURA DN 100mm COM CESTO E TAMPA	UN	5,00
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1x1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00
ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UN	3,00
RAIO SECO, PVC, DN 100 40mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00

 Orlando César de Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Humberto Roberto Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GE081 - CREA 93455

 Alana Helena Martins
 Gerente
 CREA 12116 / INEPAM / SUCOP

Pág. 113

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº 168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4x0,4x0,4m PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	6,00
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	1,00
SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 2,50x1,00x1,50m, INC. TRANSPORTE DE MATERIAIS E BOTA-FORA	UN	1,00
FOSSA SÉPTICA 2,50x1,40x2,43, EM CONCRETO ARMADO, INC. TRANSPORTE DE MATERIAIS E BOTA-FORA	UN	1,00
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS=1x1m, PROFUNDIDADE=1,40m, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	UN	1,00
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS=1x1m. AF 12/2020	M	1,47
TAMPA DE CONCRETO	M2	1,69
GRADE DE PROTEÇÃO	M2	2,87
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	18,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	66,00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	26,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mmX3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00
TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25mmX1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00
LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mmX3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00

 Orlindo César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOPB - CREA 93455

 Alana Fátima Martins
 Gerente
 CREA 17116 / COREM / SUCOP

Pág. 114

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mmX3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	10,00
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mmX1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	3,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mmX3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2x30cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	17,00
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15(1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00
LOUÇAS E METAIS		
BARRA DE APOIO RETA EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90cm, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00
MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA "PADRÃO ALTO" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00
SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1x1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 01/2020	UN	3,00
IMPERMEABILIZAÇÃO		
IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	M2	132,85
IMPERMEABILIZAÇÃO ANTIRRAIZ PARA JARDINS, COM UTILIZAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE PINTURA A BASE DE ALCATRÃO	M2	18,47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026

30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Inácio Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Aldeia Juracy Marinho
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 115



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
INSTALAÇÕES SPD E CABEAMENTO ESTRUTURADO		
INSTALAÇÕES SPDA		
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8"x1/8"	M	99,00
GRAMPO ESTAMPADO TIPO "X", EM COBRE, COM 04 PARAFUSOS, PARA CABOS DE COBRE NU 35mm ² - TEL - 853 (SPDA)	UN	1,00
PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE P/TELHA, C/PORCA - 2 ARRUELAS CONCAVAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	100,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35mm ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
CABO DE COBRE NÚ 35mm ² - FORN. E ASSENTAMENTO (3,16m/kg)	M	45,00
CABO DE COBRE NÚ 50mm ² - FORN. E ASSENTAMENTO (2,27m/kg)	M	70,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32mm(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	12,00
CONECTOR TERRA CABO-BARRA, EM BRONZE ESTANHADO, TIPO GAR. REF. P/CABOS 16 A 70mm ²	UN	2,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO=0,3m. AF 12/2020	UN	1,00
HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4,00
PRESILHA DE LATÃO, L=20mm, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5mm, PARA CABOS 35mm ² A 50mm ² , REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	12,00
BUCHA FIXAÇÃO; MATERIAL: NYLON; DIÂMETRO: 10mm; COMPOSIÇÃO: SEM PARAFUSO; REFERÊNCIA/FABRICANTE: S10- FISCHER	UN	4,00
PARAFUSO; TIPO: AUTOATARRAXANTE; FORMATO CABECA: SEXTAVADA; MATERIAL: ACO CARBONO SAE 1010/1020; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: BICROMATIZADO; ROSCA - SENTIDO: SOBERBA; TIPO ROSCA CORPO: TOTAL; DIMENSÃO (DIAM X COMP): 3/8x2.1/2"	UN	8,00
PARAFUSO; TIPO: SEXTAVADO; MATERIAL: ACO CARBONO SAE 1010/1020; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: BICROMATIZADO; ROSCA - SENTIDO: SOBERBA; TIPO ROSCA CORPO: TOTAL; DIMENSÃO (DIAM X COMP): 1/4"x3"; CLASSE RESISTÊNCIA: 8.8	UN	16,00
ABRAÇADEIRA TUBO; TIPO: UNHA; MATERIAL: ALUMÍNIO; DIÂMETRO: 1"	UN	8,00
ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4	UN	16,00
CABEAMENTO ESTRUTURADO		
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25mm(3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	14,00
CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Oriana Cesar de Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Medeiros Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOM - CREA 93455

 Alda Helena Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 116



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CAIXA RETANGULAR 4"x2" MÉDIA (1,30m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE – FORN. E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00
CAIXA RETANGULAR 4"x4" MÉDIA (1,30m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE – FORN. E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4"x2" COM 01 SAÍDA RJ-45	UN	1,00
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4Kg, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	6,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	11,00
PLACA DE EXTINTOR	UN	6,00
PLACA DE SAÍDA	UN	13,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO (DIREITA/ESQUERDA)	UN	9,00
PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO C/FITA ADESIVA E APLICAÇÃO C/ROLO. AF 05/2021	M2	6,00
CORRIMÃO		
CORRIMÃO CENTRAL EM TUBO FERRO GALVANIZADO, SUPERIOR ALT=1,10m, BARRAS INTERMEDIÁRIAS ALT=0,92m E 0,70m DE CADA LADO, DIAM=1.1/2" INCLUSIVE AS VERTICAIS DE APOIO.	M	59,71
GUARDA BARCO		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30m. AF 02/2021	M3	2,30
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80m³/111Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	2,88
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - DMT=20,4Km	M3XKM	57,50
TAXA DE DESCARTE DE MATERIAL EM ÁREA LICENCIADA	T	3,68
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,36
CONCRETO FCK=25Mpa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l. AF 05/2021	M3	1,40
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO, D=19 A 22cm	M	78,00
BALIZADOR QUICK B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente SUCOP

 Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Almir Danilo Mariano
 Gerente
 CREA/BA / GEOBI / SUCOP

Pág. 117



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
LIMPEZA DE MOTORES		
MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, ACABAMENTO SERRADO C/RIPÃO 5x3cm E RIPA 4x1,5cm, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIPAIS	M2	1,29
MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 5x14cm COM ABERTURA DE ENCAIXES	M	7,20
CONCRETO FCK=25Mpa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 05/2021	M3	0,14
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00
PAISAGISMO		
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	16,08
FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M2	1,61
SERVIÇOS FINAIS		
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	296,71
MUROS E CONTENÇÕES EM CONCRETO		
MURO DE CONTENÇÃO EM "L" (H=2,20m) E (L=1,50m) DE CONCRETO ARMADO (ADAP. ORSE 10393)	M	170,00
POSTO SALVA VIDAS		
RADIER		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA P/RADIER. AF 09/2021	M3	9,68
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017	M2	74,43
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5cm. AF 07/2016	M2	74,43
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	41,76
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	387,00
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	210,00
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK=30Mpa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	11,40
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	7,22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Isilda Regina da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Edmar Roberto Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEObi - CREA 93455

 Maria Antônia Henriques
 Engenheira Civil CREA 12116
 CREA 12116 / DGE/PM / SUCOP

Pág. 118



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8m³/128Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	3,08
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020 (DESCARTE DMT=19,50Km)	M3xKM	61,59
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	4,93
ALVENARIA ESTRUTURAL/ FECHAMENTO		
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39cm, (ESPESSURA 14cm), FCK=4,5Mpa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6m², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 12/2014	M2	232,43
ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0mm. AF 09/2021	KG	123,00
ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5mm. AF 09/2021	KG	54,26
GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	M3	0,85
GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	M3	1,87
VIGAS/LAJE		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES . AF 12/2015	M2	60,43
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20m², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES . AF 12/2015	M2	104,15
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	72,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	258,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	537,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	294,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlando Teófilo Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 André Roberto Marinho
 Gerente
 Engenharia / SUCOP
 Pág. 119


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	12,00
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP=100 +/- 20mm, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	14,92
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	14,92
COBERTURA		
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	58,32
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E=30mm, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	58,32
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25cm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	54,00
CALIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50cm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	32,40
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3mm. AF 06/2018	M2	70,68
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3cm. AF 06/2018	M2	70,68
REVESTIMENTOS/PINTURA PAREDE		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 C/PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	514,25
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25mm. AF 06/2014	M2	199,07
REVESTIMENTO PARA PISO PORCELANATO TÉCNICO, 80x80cm, CINZA, ACABAMENTO NATURAL (FOSCO), BORDA RETIFICADA (ADAPTADA CPU 87263/SINAPI)	M2	199,07
REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA MADEIRA AMARELA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I (ADAPTADA CPU 02215/ORSE)	M2	40,57
REVESTIMENTO EXTERNO PARA PAREDE EM LAMBRI RIPADO EM MADEIRA IPÊ/CUMARU, RÉGUAS 3cm, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO (ADAPTADO CPU 01926/ORSE)	M2	185,38
PAINEL DE IDENTIFICAÇÃO EM RIPADO DE MADEIRA IPÊ, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO (1,53x2,25m)	UN	2,08

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

Pág. 120

 Alzira
 Gerente

CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOT - CREA 93455

 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	274,61
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	274,61
PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	M2	277,17
RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 15cm (ADAPTADO CPU 98685/SINAPI)	M2	25,08
PISO		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3cm. AF 06/2014	M2	50,25
REVESTIMENTO PARA PISO PORCELANATO TÉCNICO, 80x80cm, CINZA, ACABAMENTO NATURAL (FOSCO), BORDA RETIFICADA (ADAPTADA CPU 87263/SINAPI)	M2	50,25
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15cm, ESPES. 2,0cm. AF 09/2020	M	11,64
DECK DE MADEIRA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO	M2	12,12
REVESTIMENTO/PINTURA DE TETO		
CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	96,30
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	96,30
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	96,30
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	96,30
PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	M2	96,30
PORTAS E ESQUADRIAS		
KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 150x210cm, ESPESSURA DE 3,5cm, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA – FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	3,00
KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80x210cm, ESPESSURA DE 3,5cm, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Fernando Costa de Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras da Infraestrutura
 SUCOP / GOSBI - CREA 93485

 Alzira
 Gerente
 CREA 12116 / DEEN / SUCOP

Pág. 121



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70x210cm, ESPESSURA DE 3,5cm, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO AMADEIRADO IMBUÍDA E VIDRO ARAMADO. (0,40x1,25m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADO CPU 94569/SINAPI)	M2	8,64
PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE MADEIRA, COM 2 DEMÃOS, VERNIZ POLISTEN - STAIN, AÇÃO FUNGICIDA E INSETICIDA, COR TRANSPARENTE, SAYERLACK OU SIMILAR - R1	M2	69,93
DIVERSOS		
BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, (ADAPTADO CPU 86889/SINAPI)	M2	4,95
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6Kg, CLASSE BC – FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	3,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 0.12x0.12m, E=2mm - 10363/ORSE	UN	15,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	42,75
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	4,05
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	27,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mmX25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mmX3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	15,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	6,00
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026


 Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Edson Roberto da Silva Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras

 Rafael D. J. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alzira Maria Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 122



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HIDROMETRO HORIZONTAL - DN:1" - PADRÃO EMBASA (CEC-050)	UN	3,00
EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDRÔMETRO DE METAL - Ø1" (05615/ORSE)	UN	3,00
CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	3,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO E PLUVIAL		
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	8,40
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	52,65
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	70,05
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	47,40
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40mm, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026

30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

Pág. 123

CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP



Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50x50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100x50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50x50mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00
TERMINAL DE VENTILACAO, 50mm, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (ADAPTADA 89827 SINAPI)	UN	12,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100x100x50mm, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	3,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150x150x50mm, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	3,00
CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60x0,60x0,60m (0-883/ORSE)	UN	12,00
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO=0,4m, ALTURA INTERNA=0,4m. AF 05/2018	UN	3,00
RALO LINEAR PARA COZINHA INDUSTRIAL EM AÇO INOX 304, 10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,70
VEDACAO PVC, 100mm, PARA SAIDA VASO SANITARIO (ADAPTADA 86884 SINAPI)	UN	3,00
LOUÇAS E METAIS		
CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56x33x12cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00
VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2x1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00
SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4x1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00
TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA, DECA, LINHA FLEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLUS (ADAPTADA CPU 86909/SINAPI)	UN	3,00

 Odairio Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Ramundo Brindley Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alzira H. M. Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGE/IM / SIM

Pág. 124

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026

30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas



Continuação do ~~Anexo~~ Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35x50cm OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC – FORN. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 01/2020	UN	3,00
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2x30cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00
CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00
ASSENTO BRANCO EM POLIPROPILENO. (REF. PLÁSTICO VOGUE PLUS CONFORTO, AP50.17, DECA OU SIMILAR) – FORN.O E INSTALAÇÃO PLUS (ADAPTADA CPU 100849/SINAPI)	UN	3,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 20 DISJUNTORES FORN E INSTALAÇÃO	UN	3,00
DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UN	3,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS 40KA - 175V	UN	3,00
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 40A, TIPO AC – FORN. E INSTALAÇÃO	UN	6,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00
BARRAMENTO TRIFÁSICO	UN	9,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40mm(1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	11,55
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32mm(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	148,65
CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	93,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6mm², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	65,25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026

30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Original: Cezar de Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Amédico Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI - CREA 93455

 Alzira ~~Alzira~~ ~~Alzira~~
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP **Pág. 125**


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5mm², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	663,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5mm², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	29,40
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00
PAINEL LED LINEAR DE SOBREPOR, 120x30cm, 36W, 4.000K, ALIMENTAÇÃO: 127V - ADAPATADA SINAPI 97593	UN	9,00
PAINEL LED LINEAR DE SOBREPOR, 22x22cm, 18W, 4.000K, ALIMENTAÇÃO: 127V. - ADAPATADA SINAPI 97593	UN	6,00
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1h, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR - 11867/ORSE	UN	9,00
CAIXA OCTOGONAL 4"x4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	15,00
CAIXA RETANGULAR 4"x2" BAIXA (0,30m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORN. E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00
CAIXA RETANGULAR 4"x2" MÉDIA (1,30m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORN. E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	27,00
CAIXA RETANGULAR 4"x2" ALTA (2,00m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORN. E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	24,00
HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32mm(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	39,00
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1x1x0,6m. AF 12/2020	UN	3,00
LIMPEZA G'ERAL		
LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	M2	50,22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026

30/01/2026, 09:04

Chave de Impressão: B37Y5

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas

 Orlando Cesar de Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Engenheiro Civil CREA BA 20648
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Rafael D. L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP/GIOBL - CREA 93495

 Alzira Helena Marinho
 Gerente
 REA 12116 / DGEVIM / SUCOP
 Pág. 126


Continuação do Atestado Referente ao processo do eSalvador nº168860/2025, Contrato 27/2022.

ADUTORA 63mm		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5m (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26m³), LARG. MENOR QUE 0,8m, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	225,00
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5m (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	375,00
TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	M	750,00
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	222,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (AREIA - DMT=30Km)	M3XKM	8.325,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (AREIA - DMT=25,0Km)	M3XKM	6.937,50
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20m³/155Hp) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	281,25
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30Km (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (DMT DESCARTE =19,50Km)	M3XKM	5.625,00
DESCARTE DE SOLO/ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	T	450,00

Salvador, 04 de setembro de 2025.

Elaborado e conferido por:


Eng.ª Alzina Rubya Mariano
 Matrícula 3007748
 Crea: 12116-D


Eng.º Raimundo Benedito Alves Leite
 Diretor de Execução de Obras
 Crea: 2064-8


Eng.º Rafael Dantas L. Araújo
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 Crea: 93455


Eng.º Orlando Cezar da Costa Castro
 Superintendente
 Crea: 14063 -D

Pág. 127

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 1760/2026, emitida em 30/01/2026



Certidão nº 1760/2026
 30/01/2026, 09:04
 Chave de Impressão: B37Y5
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2026 e contém 63 folhas





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-BA

Nº 15981/2026
Emissão: 07/04/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: wd94Z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICO, ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos e membros do quadro técnico não se encontram em débito com as anuidades do CREA/BA.

Interessado(a)

Empresa: CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA

CNPJ: 11.630.923/0001-43

Registro: 0000185690

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 5.400.000,00

Data do Capital: 06/03/2015

Faixa: 6

Objetivo Social: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO; ASSESSORIA TÉCNICA, PERÍCIA E INSPEÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO, CONSULTORIA, SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA CIVIL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, EXECUÇÃO E GERENCIAMENTO DE PROJETOS; CÁLCULOS ESTRUTURAIS; EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO: CONSTRUÇÃO, REFORMA E MANUTENÇÃO DE RUAS, PRAÇAS, MEIO FIOS E CALÇADAS, ASFALTAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS; A CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E COLETA DE ESGOTO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO, CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA, CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO; A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IRRIGAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CANAIS DE IRRIGAÇÃO; OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS: OBRAS DE ATERRO HIDRÁULICO, CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS, CANAIS DE NAVEGAÇÃO E DIQUES, CONSTRUÇÃO DE PORTOS MARÍTIMOS E FLUVIAIS, OBRAS DE DRAGAGEM, CONSTRUÇÃO DE EMISSÁRIOS SUBMARINOS, INSTALAÇÕES PORTUÁRIAS, LIMPEZA DE RIOS, PORTOS, CANAIS, BAIAS, LAGOS, LAGOAS, REPRESAS E AÇUDES; OBRAS DE TERRAPLENAGEM: SERVIÇOS DE BOTA FORA, CORTE E ATERRO, DERROCAMENTOS, ESCAVAÇÕES, EXECUÇÃO DE DRENOS, REMOÇÃO DE ROCHAS, OBRAS DE NIVELAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO; OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE RODOVIAS E INCORPORAÇÃO IMOBILIÁRIA; LOTEAMENTO DE IMÓVEIS PRÓPRIOS E CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS.

Endereço Matriz: RUA JACOBINA, 160, EDF.MAXIMINO PEREZ GARRIDO SALA 401, Rio Vermelho, SALVADOR, BA, 41940160

Tipo de Registro: DEFINITIVO (EMPRESA)

Data Inicial: 15/03/2010

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 00000018569

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2026 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: ALAN DE LACERDA ALMEIDA

Registro: 0500181764

CPF: ***.270.365-**

Data Início: 14/10/2010

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABIL TÉCNICO

Profissional: EDNILTON DOS SANTOS SILVA





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-BA

Nº 15981/2026
Emissão: 07/04/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: wd94Z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Registro: 0501506098

CPF: ***.171.105-**

Data Início: 02/12/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO QUÍMICA

Atribuição: ARTIGO 17 DA RESOLUÇÃO 278/83 DO CONFEA.

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: FERNANDO FERREIRA DA SILVA NETO

Registro: 0500656401

CPF: ***.201.165-**

Data Início: 05/08/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Artigo 7º da resolução 218/73 do CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: LUIZ HENRIQUE ARAUJO SOBRAL

Registro: 0509931820

CPF: ***.220.355-**

Data Início: 30/03/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218 DO CONFEA, COM RESTRIÇÕES DAS ATIVIDADES 01, 02, 03, 04, 06 E 08 DO ARTIGO 1º DA MESMA RESOLUÇÃO, REFERENTE A PONTES, PORTOS, AEROPORTOS E BARRAGENS.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: MARCELO ADORNO FARIAS

Registro: 0504143719

CPF: ***.345.735-**

Data Início: 15/03/2010

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: RENATO AURELIO SILVA PEREIRA

Registro: 0501110577

CPF: ***.589.215-**

Data Início: 14/10/2010

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 14234/2026
Emissão: 31/03/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: y7d08

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que o(a) profissional mencionado(a) encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA.

Interessado(a)

Profissional: ALAN DE LACERDA ALMEIDA

Registro: 0500181764

CPF: ***.270.365-**

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 10/02/2003

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE CATÓLICA DO SALVADOR - UCSAL

Data de Formação: 10/02/2000

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2026 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSÓRCIO SAA FEIRA DE SANTANA

Registro: 0010201319

CNPJ: 38.420.020/0001-94

Data Início: 26/10/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO SIAA MACHADINHO CBS/MRM

Registro: 0010139745

CNPJ: 32.772.714/0001-04

Data Início: 26/04/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO ESCOLAS SALVADOR

Registro: 0010259430

CNPJ: 45.382.986/0001-40

Data Início: 25/04/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO REQUALIFICA SALVADOR

Registro: 0010293191

CNPJ: 48.113.081/0001-62





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 14234/2026
Emissão: 31/03/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: y7d08

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Data Início: 23/11/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO MAF/ESCAVE

Registro: 0010079912

CNPJ: 27.720.629/0001-62

Data Início: 20/09/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO MRM/MAF - BARRA DO POJUCA

Registro: 0010158995

CNPJ: 24.562.237/0001-24

Data Início: 19/09/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO ESCOLAS LITORAL NORTE

Registro: 0010409343

CNPJ: 58.881.967/0001-00

Data Início: 19/08/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO MAF/LIGA

Registro: 0010090908

CNPJ: 29.226.442/0001-32

Data Início: 18/07/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO FEDERAÇÃO

Registro: 0010192190

CNPJ: 35.947.333/0001-07

Data Início: 18/06/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA

Registro: 0000185690

CNPJ: 11.630.923/0001-43

Data Início: 14/10/2010

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO ENCOSTAS SALVADOR

Registro: 0010225749

CNPJ: 40.138.346/0001-75

Data Início: 14/05/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO CBS/COMTECH

Registro: 0010129529





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 14234/2026
Emissão: 31/03/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: y7d08

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CNPJ: 31.662.368/0001-49

Data Início: 12/11/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO ORLA ATLÂNTICA

Registro: 0010285741

CNPJ: 47.848.773/0001-96

Data Início: 12/07/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO V. CONQUISTA

Registro: 0010345051

CNPJ: 54.317.191/0001-49

Data Início: 09/04/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO ENCOSTAS ALTO RISCO

Registro: 0010178716

CNPJ: 35.871.196/0001-74

Data Início: 04/02/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO MACRODRENAGEM

Registro: 0010413847

CNPJ: 62.303.339/0001-14

Data Início: 03/10/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSORCIO SIAN-BSM-CBS

Registro: 0010353909

CNPJ: 54.587.855/0001-90

Data Início: 02/10/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO CBS - CETENCO

Registro: 0010326863

CNPJ: 51.837.529/0001-03

Data Início: 02/02/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO ESCOLAS VIII

Registro: 0010248501

CNPJ: 44.167.395/0001-97

Data Início: 01/12/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO ESCOLAS VI





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 14234/2026
Emissão: 31/03/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: y7d08

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Registro: 0010248293
CNPJ: 44.051.023/0001-09
Data Início: 01/12/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO ESCOLAS IV
Registro: 0010248498
CNPJ: 44.167.396/0001-31
Data Início: 01/12/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 14256/2026
Emissão: 31/03/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: bzz13

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que o(a) profissional mencionado(a) encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA.

Interessado(a)

Profissional: EDNILTON DOS SANTOS SILVA

Registro: 0501506098

CPF: ***.171.105-**

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 25/01/2007

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO QUÍMICA

Atribuição: ARTIGO 17 DA RESOLUÇÃO 278/83 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIFTC SALVADOR

Data de Formação: 15/09/2006

PÓS - GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - UFBA

Data de Formação: 19/05/2010

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2026 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA

Registro: 0000185690

CNPJ: 11.630.923/0001-43

Data Início: 02/12/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 14253/2026
Emissão: 31/03/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: yA7CD

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que o(a) profissional mencionado(a) encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA.

Interessado(a)

Profissional: FERNANDO FERREIRA DA SILVA NETO

Registro: 0500656401

CPF: ***.201.165-**

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 29/08/2006

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Artigo 7º da resolução 218/73 do CONFEA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - UFBA

Data de Formação: 19/08/2006

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2026 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSÓRCIO ENCOSTAS SALVADOR

Registro: 0010225749

CNPJ: 40.138.346/0001-75

Data Início: 14/05/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA

Registro: 0000185690

CNPJ: 11.630.923/0001-43

Data Início: 05/08/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 14250/2026
Emissão: 31/03/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: 1b5yz

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que o(a) profissional mencionado(a) encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA.

Interessado(a)

Profissional: LUIZ HENRIQUE ARAUJO SOBRAL

Registro: 0509931820

CPF: ***.220.355-**

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 17/08/2011

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218 DO CONFEA, COM RESTRIÇÕES DAS ATIVIDADES 01, 02, 03, 04, 06 E 08 DO ARTIGO 1º DA MESMA RESOLUÇÃO, REFERENTE A PONTES, PORTOS, AEROPORTOS E BARRAGENS.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

Data de Formação: 06/08/2011

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2026 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA

Registro: 0000185690

CNPJ: 11.630.923/0001-43

Data Início: 30/03/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO MAF/ESCAVE

Registro: 0010079912

CNPJ: 27.720.629/0001-62

Data Início: 20/09/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 3126/2026
Emissão: 27/01/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: xWD1x

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que o(a) profissional mencionado(a) encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA.

Interessado(a)

Profissional: MARCELO ADORNO FARIAS

Registro: 0504143719

CPF: ***.345.735-**

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 14/09/1995

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: Escola Politecnica Universidade da Bahia

Data de Formação: 03/02/1995

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2026 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSÓRCIO SAA FEIRA DE SANTANA

Registro: 0010201319

CNPJ: 38.420.020/0001-94

Data Início: 26/10/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO SIAA MACHADINHO CBS/MRM

Registro: 0010139745

CNPJ: 32.772.714/0001-04

Data Início: 26/04/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO MAF/SOLOBAHIA

Registro: 0010100946

CNPJ: 30.111.787/0001-20

Data Início: 26/04/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO ESCOLAS SALVADOR

Registro: 0010259430

CNPJ: 45.382.986/0001-40





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 3126/2026
Emissão: 27/01/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: xWD1x

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Data Início: 25/04/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO MAF/LIGA

Registro: 0010090908

CNPJ: 29.226.442/0001-32

Data Início: 24/01/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO REQUALIFICA SALVADOR

Registro: 0010293191

CNPJ: 48.113.081/0001-62

Data Início: 23/11/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: LIMP CITY VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS LTDA

Registro: 0010247572

CNPJ: 43.054.563/0001-75

Data Início: 21/11/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO MRM/MAF - BARRA DO POJUCA

Registro: 0010158995

CNPJ: 24.562.237/0001-24

Data Início: 19/09/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO ESCOLAS LITORAL NORTE

Registro: 0010409343

CNPJ: 58.881.967/0001-00

Data Início: 19/08/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: HYDROSISTEM ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000075380

CNPJ: 16.167.009/0001-21

Data Início: 18/11/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO FEDERAÇÃO

Registro: 0010192190

CNPJ: 35.947.333/0001-07

Data Início: 18/06/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO V. CONQUISTA

Registro: 0010345051





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 3126/2026
Emissão: 27/01/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: xWD1x

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CNPJ: 54.317.191/0001-49

Data Início: 16/08/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA

Registro: 0000185690

CNPJ: 11.630.923/0001-43

Data Início: 15/03/2010

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO ENCOSTAS SALVADOR

Registro: 0010225749

CNPJ: 40.138.346/0001-75

Data Início: 14/05/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO MAF/ESCAVE

Registro: 0010079912

CNPJ: 27.720.629/0001-62

Data Início: 13/12/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO ORLA ATLÂNTICA

Registro: 0010285741

CNPJ: 47.848.773/0001-96

Data Início: 12/07/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO CBS/COMTECH

Registro: 0010129529

CNPJ: 31.662.368/0001-49

Data Início: 07/02/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO BARREIRAS

Registro: 0010367470

CNPJ: 57.449.699/0001-99

Data Início: 04/10/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO MAF/GEOLABIA

Registro: 0010078681

CNPJ: 28.363.312/0001-89

Data Início: 04/09/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO ENCOSTAS ALTO RISCO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 3126/2026
Emissão: 27/01/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: xWD1x

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Registro: 0010178716
CNPJ: 35.871.196/0001-74
Data Início: 04/02/2020
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO MACRODRENAGEM
Registro: 0010413847
CNPJ: 62.303.339/0001-14
Data Início: 03/10/2025
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSORCIO SIAN-BSM-CBS
Registro: 0010353909
CNPJ: 54.587.855/0001-90
Data Início: 02/10/2024
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO CBS - CETENCO
Registro: 0010326863
CNPJ: 51.837.529/0001-03
Data Início: 02/02/2024
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO ESCOLAS VI
Registro: 0010248293
CNPJ: 44.051.023/0001-09
Data Início: 01/12/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO ESCOLAS VIII
Registro: 0010248501
CNPJ: 44.167.395/0001-97
Data Início: 01/12/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO ESCOLAS IV
Registro: 0010248498
CNPJ: 44.167.396/0001-31
Data Início: 01/12/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO FEDERAÇÃO ÁGUA
Registro: 0010368647
CNPJ: 57.632.303/0001-44
Data Início: 01/11/2024
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 14241/2026
Emissão: 31/03/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: wzb7x

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que o(a) profissional mencionado(a) encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA.

Interessado(a)

Profissional: RENATO AURELIO SILVA PEREIRA

Registro: 0501110577

CPF: ***.589.215-**

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 09/05/1990

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA

Instituição de Ensino: Escola Politecnica da UFBA

Data de Formação: 29/12/1989

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2026 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSÓRCIO SAA FEIRA DE SANTANA

Registro: 0010201319

CNPJ: 38.420.020/0001-94

Data Início: 26/10/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO SIAA MACHADINHO CBS/MRM

Registro: 0010139745

CNPJ: 32.772.714/0001-04

Data Início: 26/04/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO ESCOLAS LITORAL NORTE

Registro: 0010409343

CNPJ: 58.881.967/0001-00

Data Início: 25/08/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO ESCOLAS SALVADOR

Registro: 0010259430

CNPJ: 45.382.986/0001-40





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 14241/2026
Emissão: 31/03/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: wzb7x

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Data Início: 25/04/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO REQUALIFICA SALVADOR

Registro: 0010293191

CNPJ: 48.113.081/0001-62

Data Início: 23/11/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO ORLA ATLÂNTICA

Registro: 0010285741

CNPJ: 47.848.773/0001-96

Data Início: 22/07/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO MAF/ESCAVE

Registro: 0010079912

CNPJ: 27.720.629/0001-62

Data Início: 20/09/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO MRM/MAF - BARRA DO POJUCA

Registro: 0010158995

CNPJ: 24.562.237/0001-24

Data Início: 19/09/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO MAF/LIGA

Registro: 0010090908

CNPJ: 29.226.442/0001-32

Data Início: 18/07/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO FEDERAÇÃO

Registro: 0010192190

CNPJ: 35.947.333/0001-07

Data Início: 18/06/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO V. CONQUISTA

Registro: 0010345051

CNPJ: 54.317.191/0001-49

Data Início: 16/08/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA

Registro: 0000185690





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 14241/2026
Emissão: 31/03/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: wzb7x

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CNPJ: 11.630.923/0001-43

Data Início: 14/10/2010

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO ENCOSTAS SALVADOR

Registro: 0010225749

CNPJ: 40.138.346/0001-75

Data Início: 14/05/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO CBS/COMTECH

Registro: 0010129529

CNPJ: 31.662.368/0001-49

Data Início: 12/11/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO ENCOSTAS ALTO RISCO

Registro: 0010178716

CNPJ: 35.871.196/0001-74

Data Início: 04/02/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO MACRODRENAGEM

Registro: 0010413847

CNPJ: 62.303.339/0001-14

Data Início: 03/10/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSORCIO SIAN-BSM-CBS

Registro: 0010353909

CNPJ: 54.587.855/0001-90

Data Início: 02/10/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: HYDROSISTEM ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000075380

CNPJ: 16.167.009/0001-21

Data Início: 02/04/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO CBS - CETENCO

Registro: 0010326863

CNPJ: 51.837.529/0001-03

Data Início: 02/02/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO ESCOLAS IV





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 14241/2026
Emissão: 31/03/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: wzb7x

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Registro: 0010248498
CNPJ: 44.167.396/0001-31
Data Início: 01/12/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO ESCOLAS VI
Registro: 0010248293
CNPJ: 44.051.023/0001-09
Data Início: 01/12/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO ESCOLAS VIII
Registro: 0010248501
CNPJ: 44.167.395/0001-97
Data Início: 01/12/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
 Decisão Normativa Nº 116 de 21 de Dezembro de 2021

CREA-BA

Nº 32788/2026
Emissão: 17/07/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: 012da

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS que o(a) profissional mencionado(a) encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - CREA-BA.

Interessado(a)

Profissional: RODRIGO LEAL BRANDÃO PEREIRA

Registro: 0520171659

CPF: ***.671.565-**

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 28/05/2021

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Art. 7 da Lei 5.194 66, cc os arts. 28 e 29 do Decreto Fed. 23.569 33, cc Art. 7 da Res. 218 73 com restricoes das atividades 1, 2, 3, 4, 6 e 8 do art. 1. da citada Resolucao referentes a aeroportos, portos e barragens, com base no Art. 5 2 da Res. 1073 16, do Confea.

Restrições: Sem Identificação

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE CATÓLICA DO SALVADOR - UCSAL

Data de Formação: 06/03/2020

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2026 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta



Documento assinado digitalmente
 RODRIGO LEAL BRANDAO PEREIRA
 Data: 17/07/2026 10:09:03-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



CONCORRÊNCIA Nº 90012/2026**TERMO DE COMPROMISSO**

Prezados Senhores,

Em atendimento ao que determina o edital, declaro que **AUTORIZO** a indicação de meu nome para a composição do quadro técnico da empresa CBS CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA, para fins de habilitação no processo de licitação do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 90012/2026 da SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS-SUCOP.

Ainda, **ASSUMO O COMPROMISSO** de permanecer integrante do quadro da empresa, no caso do objeto contratual vier a lhe ser adjudicado, cumprindo a carga horária requerida pelo contratante, e tudo que se fizer necessário para a fiel e exata execução contratual.

Salvador/BA, 24 de julho de 2026.

Nome: **RODRIGO LEAL BRANDÃO PEREIRA**
Formação: Engenheiro Civil - CREA nº **0520171659**
Função Proposta: Engenheiro Civil Júnior
CPF nº 061.671.565-06



Documento assinado digitalmente

RODRIGO LEAL BRANDAO PEREIRA
Data: 20/07/2026 08:15:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Carteira de Trabalho Digital

Data de emissão: 25/02/2022

Dados Pessoais

Nome civil

RODRIGO LEAL BRANDAO PEREIRA

CPF

061.671.565-06

Sexo

Masculino

Data de nascimento

14/10/1992

Nacionalidade

Brasileiro

Nome da mãe

RAIMARY PRADO BRANDAO PEREIRA

Contratos de trabalho

[12/01/2018 - Aberto](#)

Empregador

CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA
CNPJ RAIZ: 11.630.923

Estabelecimento

CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA
CNPJ: 11.630.923/0001-43
R JACOBINA 160 EDIF: MAXIMINO PEREZ; : GARRIDO; ANDAR: 4; SALA: 401; 41940160 RIO VERMELHO SALVADOR BA

Cargo

ENGENHEIRO A CIVIL

CBO Cargo

2142-05

Tipo de contrato

Prazo indeterminado

Salário contratual

R\$ 14.000,00 por mês

Relação de trabalho

Empregado

Tipo de admissão

Transferência de empresa consorciada ou de consórcio

Fonte da informação

ESOCIAL

ANOTAÇÕES

01/04/2026 - Salário definido para R\$ 14.000,00 Por mês

01/01/2026 - Salário definido para R\$ 13.000,00 Por mês

12/07/2022 a (atual) - Cargo exercido de ENGENHEIRO A CIVIL



Carteira de Trabalho Digital

Data de emissão: 25/02/2022

ANOTAÇÕES

01/11/2020 - Salário definido para R\$ 5.000,00 Por mês

01/09/2020 - Salário definido para R\$ 4.000,00 Por mês , com efeito a partir de
01/09/2020

13/08/2020 - Salário definido para R\$ 0,00 Por mês

13/08/2020 - Estabelecimento definido para CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE
SANEAMENTO LTDA

13/08/2020 - Transferência da empresa CONSORCIO MAF/ESCAVE - 27.720.629 para CBS
- CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA - 11.630.923

01/08/2020 - Estabelecimento definido para CONSORCIO MAF/ESCAVE

14/04/2020 - Transferência da empresa CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO
LTDA - 11.630.923 para CONSORCIO MAF/ESCAVE - 27.720.629

18/03/2020 - Salário definido para R\$ 3.000,00 Por mês , com efeito a partir de
18/03/2020

18/03/2020 a 11/07/2022 - Cargo exercido de ENGENHEIRO CIVIL

18/03/2020 a (atual) - CBO Cargo exercido 2142-05

24/02/2020 - Férias 24/02/2020 a 10/03/2020 período aquisitivo não disponível em
razão da versão do eSocial utilizada

01/03/2019 - Salário definido para R\$ 1.312,18 Por mês , com efeito a partir de
01/03/2019

20/12/2018 - Férias 20/12/2018 a 02/01/2019

12/01/2018 - Salário definido para R\$ 1.262,44 Por mês

12/01/2018 - Tipo de contrato definido para Prazo indeterminado

12/01/2018 - Estabelecimento definido para CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE
SANEAMENTO LTDA

12/01/2018 a 17/03/2020 - Cargo exercido de AUXILIAR TECNICO DE OBRAS

12/01/2018 - Relação de trabalho definida para Empregado

12/01/2018 a 17/03/2020 - CBO Cargo exercido 3122-10

12/01/2018 - Admissão



Carteira de Trabalho Digital

Data de emissão: 25/02/2022

01/03/2022 - 17/01/2024

Data da projeção do aviso prévio indenizado

19/02/2024

Empregador

CONSORCIO ESCOLAS IV

CNPJ RAIZ: 44.167.396

Estabelecimento

CONSORCIO ESCOLAS IV

CNPJ: 44.167.396/0001-31

RUA JACOBINA 000160 EDIF MAXIMINO PEREZ

VERMELHO SALVADOR BA

GARRIDO SALA 401 41940160 RIO

Cargo

ENGENHEIRO CIVIL

CBO Cargo

2142-05

Tipo de contrato

Prazo indeterminado

Salário contratual

R\$ 7.700,00 por mês

Relação de trabalho

Empregado

Tipo de admissão

Admissão

Fonte da informação

ESOCIAL

ANOTAÇÕES

17/01/2024 - Rescisão Contratual

01/02/2023 - Salário definido para R\$ 7.700,00 Por mês

01/04/2022 - Salário definido para R\$ 7.000,00 Por mês

01/03/2022 - Salário definido para R\$ 5.000,00 Por mês

01/03/2022 - Tipo de contrato definido para Prazo indeterminado

01/03/2022 - Estabelecimento definido para CONSORCIO ESCOLAS IV

01/03/2022 a 17/01/2024 - Cargo exercido de ENGENHEIRO CIVIL

01/03/2022 - Relação de trabalho definida para Empregado

01/03/2022 a 17/01/2024 - CBO Cargo exercido 2142-05

01/03/2022 - Admissão



Carteira de Trabalho Digital

Data de emissão: 25/02/2022

CURRÍCULO PROFISSIONAL

NOME COMPLETO: RODRIGO LEAL BRANDÃO PEREIRA		DATA DE NASCIMENTO: 14/10/1992	NACIONALIDADE: BRASILEIRA
POSIÇÃO NA EMPRESA: ENGENHEIRO CIVIL	FUNÇÃO PROPOSTA: ENGENHEIRO CIVIL JR.	VÍNCULO: PERMANENTE (X) EVENTUAL (.) A CONTRATAR (.)	TEMPO NA EMPRESA: 8 (OITO) ANOS
INSTRUÇÃO (NOME DA ESCOLA, DESIGNAÇÃO DO CURSO, GRADUAÇÃO, INÍCIO, TÉRMINO): Universidade Federal da Bahia – UFBA Engenharia Civil Período:			IDIOMAS: (INDICAR SE FALA, ESCRIVE, LÊ) FALA: PORTUGUÊS ESCRIVE: SIM LÊ: SIM
EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL (NOME DO EMPREGADOR, FUNÇÃO EXERCIDA, INÍCIO E TÉRMINO DE ATUAÇÃO NA FUNÇÃO): <ul style="list-style-type: none"> • CBS CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA – Engenheiro Civil – Período: 12/01/2018 até a presente data. <ul style="list-style-type: none"> ✓ 11/08/2022 até a presente data - Cargo exercido de ENGENHEIRO CIVIL ✓ 18/03/2020 a 11/07/2022 - Cargo exercido de ENGENHEIRO CIVIL (CONSÓRCIO/MAF ESCAVE) ✓ 12/01/2018 a 17/03/2020 - Cargo exercido de AUXILIAR TECNICO DE OBRAS 			
NOME DO INFORMANTE: RODRIGO LEAL BRANDÃO PEREIRA		QUALIFICAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL – CREA RNP: 0520171659	
ASSINATURA:  Documento assinado digitalmente RODRIGO LEAL BRANDAO PEREIRA Data: 20/07/2026 08:14:05-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br		DATA: 24/07/2026	

CONCORRÊNCIA Nº 90012/2026
Processo Administrativo nº: 253642/2025

DECLARAÇÃO DE NÃO VISTORIA

Prezados Senhores,

A empresa **CBS CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA**, pessoa jurídica, de direito privado, com sede à Rua Jacobina 160, Edifício Maximino Perez Garrido, 4º andar, CEP. 41.940-160, Bairro Rio Vermelho, Salvador, Bahia, Brasil, Fone: 71 3025-3805, e-mail: contato@cbssaneamento.com.br, inscrita no CNPJ nº 11.630.923/0001-43, por intermédio de seu representante legal, o diretor administrador e responsável técnico, **Alan de Lacerda Almeida**, brasileiro, engenheiro civil, inscrito no CREA nº 0500181764, CPF nº 87427036549 e RG nº 0509254233 SSP/BA, **DECLARAMOS** que a empresa NÃO efetuou a visita técnica no local onde serão executadas as obras, mas assume incondicionalmente a responsabilidade de executar os serviços em conformidade com todas as condições e exigências estabelecidas nesta licitação

Salvador/BA, 24 de julho de 2026.

ALAN DE LACERDA

ALMEIDA:874270365

49

Assinado de forma digital por
ALAN DE LACERDA
ALMEIDA:87427036549
Dados: 2026.07.22 14:23:36 -03'00'

CBS CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA

CNPJ nº 11.630.923/0001-43 - ALAN DE LACERDA ALMEIDA

Diretor Engº Civil - CREA nº 0500181764 Responsável Técnico

CPF nº 87427036549 - RG nº 0509254233 SSP/BA



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

68396/2020

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 **MARCELO ADORNO FARIAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO ADORNO FARIAS**
Registro: **27683BA** RNP: **0504143719**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA20200390177** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/10/2020 Baixada em: 22/10/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CBS - CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA**

Contratante: **EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA** CPF/CNPJ: **13.504.675/0001-10**
Endereço do contratante: AVENIDA CAB, 420 Nº: SN
Complemento: PARALELA Bairro: Centro Administrativo da Bahia
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41745002
Contrato: 460008165 Celebrado em: 26/10/2015
Valor do contrato: R\$ 20.835.688,47 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BA-130 KM 9 Nº: s/n
Complemento: Bairro: RODOVIA
Cidade: Capim Grosso UF: BA CEP: 44695000
Coordenadas Geográficas: -11.379656, -40.011304
Data de início: 28/10/2015 Conclusão efetiva: 30/10/2017
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: EMPRESA BAIANA DE AGUAS E SANEAMENTO S/A - EMBASA CPF/CNPJ: 13.504.675/0001-10

Atividade Técnica: **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #169 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 111 - Execução de Obra Técnica 1100.00 METRO(S); **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #177 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO 111 - Execução de Obra Técnica 382.50 METRO CÚBICO; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #74 - ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA 111 - Execução de Obra Técnica 1.00 UNIDADE; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #78 - ESTAÇÃO ELEVATORIA 111 - Execução de Obra Técnica 2.00 UNIDADE; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #82 - AQUADUTO OU ADUTORA 111 - Execução de Obra Técnica 53722.01 METRO(S);

Observações

Execução das obras de implantação do sistema integrado de abastecimento de água de Mairi/BA.

Informações Complementares

- Com exceção de desmatamento, roçagem, plantio, subestação e transformador por extrapolar as atribuições do responsável técnico.
- Considerar como serviço de instalação elétrica, apenas, de baixa tensão em edificação.
- Considerar como serviço de SPDA, apenas, em edificação.
- 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.





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

68396/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 53 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 68396/2020

22/10/2020, 19:31

0ZY89

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 de 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.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0ZY89



		Nº 021/2020 - DE	
ATESTADO		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 1/52

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas, que a **CBS – CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA**, empresa privada com sede na Rua Jacobina, 160, Edifício Maximino Perez Garrido, 4º andar, Sala 404, Rio Vermelho - Salvador – Bahia CEP: 41.940-160, inscrita no CNPJ sob o n.º 11.630.923/0001-43, executou para a **EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A**, com sede na Av. Luís Viana Filho, n.º 420, 4ª Avenida, Centro Administrativo da Bahia, inscrita no CNPJ sob o n.º 13.504.675/0001-10, as **Obras de Ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Mairi**, objeto da Concorrência Nacional n.º 044/2015 e do Contrato n.º 460008165/2015, estando incluídos nos serviços todos os fornecimentos de materiais e equipamentos hidráulicos, celebrado em 26/10/2015, no prazo total de 1.350 (um mil, trezentos e cinquenta) dias corridos, incluindo prorrogações de prazo contratual de 510 (quinhentos e dez) dias corridos e 120 (cento e vinte) dias corridos de suspensão contratual, no valor data base lo = Setembro/2015 de R\$ 20.835.688,47 (vinte milhões, oitocentos e trinta e cinco mil, seiscentos e oitenta e oito reais e quarenta e sete centavos), tendo executado os seguintes serviços a seguir:

1 - RESERVAÇÃO:

Construído um 01 RAD 1000 m³ na área da ETA (nova), 01 RAD 500 m³ na área da ETA do SAA Várzea da Roça, e 01 RAD 500 m³ (reservatório volante) após a localidade de Várzea da Roça, totalizando 03 unidades.

2 – ADUTORAS:

Implantação de 53.087,93 m de adutora de diâmetros 250 a 400 mm.

EXTENSÃO (m)	MATERIAL	DIÂMETRO NOMINAL (mm)
6.100,00	PVC DEFoFo	250
33.806,93	PVC DEFoFo	300
7.241,00	FoFo k7	300
5.940,00	FoFo k7	400

3 - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS:

ELEVATÓRIA	VAZÃO (L/s)	LOCALIZAÇÃO
EEQJP	51,42	ETA PRINCIPAL
EEMV 01	77,72	SÃO JOSÉ DO JACUIPE
EEMV 02	50,38	VÁRZEA DA ROÇA

4 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA:

01 Unidade do tipo convencional de taxa acelerada, composta de decantador, floculador e filtro, com capacidade nominal 143 l/s.

1





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 2/52

Segue abaixo planilha com serviços e quantidades executadas:

PLANILHA DE SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
01	MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E ADM LOCAL DA OBRA		
01.01	MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E PLACA DA OBRA		
01.01.01.01	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE CANTEIRO DE OBRAS	un	1,00
01.01.01.02	DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO DE OBRAS	un	1,00
01.01.01.03	PLACA DE IDENTIFICACAO DA OBRA PADRAO EMBASA, INCL. FORNEC., TRANSP. E INST. (DP0301-04)	m2	36,00
01.02	ADM LOCAL DA OBRA		
01.02.01	ADM LOCAL DA OBRA		
01.02.01.01	ADMINISTRACAO LOCAL	un	1,00
02	LINHAS DE RECALQUE E ADUTORAS		
02.01	LINHA DE RECALQUE LRQJ1		
02.01.01.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCL. RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL.	m2	8.000,00
02.01.01.02	CADASTRO COMPLETO DE ADUTORA, INTERCEPTOR OU EMISSARIO	m	13.779,77
02.01.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE 1a CAT.EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	28,50
02.01.02.02	ESCAV. MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE 2a CAT.EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	19,95
02.01.02.03	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	6.157,42
02.01.02.04	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	5.134,52
02.01.02.05	ESCAV. DE VALAS - AGUA - EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m, C/ USO DE ROMPEDOR PNEUMATICO	m3	2.771,45
02.01.02.06	ESCAV. DE VALAS - AGUA - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00 m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL.PROTECAO	m3	392,74
02.01.02.07	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	11.016,65

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO <small>empresa baiana de águas e saneamento s.a.</small>		Nº 021/2020 - DE DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 3/52

02.01.02.08	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO OU AREIA PROVENIENTE DE JAZIDAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	1.153,28
02.01.02.09	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL, C/ FORNEC. DO MAT. - DMT=20KM	m3	1.311,41
02.01.02.10	EXPLORACAO DE JAZIDA DE SOLO	m3	5.074,61
02.01.03.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	3.164,19
02.01.03.02	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	10.597,80
02.01.03.03	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	3.164,19
02.01.03.04	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m3	4.369,90
02.01.03.05	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xk m	11.781,70
02.01.03.06	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xk m	115.921,34
02.01.04.01	ESCORAMENTO DESCONTINUO EM MADEIRA C/ PONTALETEAMENTO, EXECUTADO C/ PROFUND. ATE 1,50m	m2	500,00
02.01.05.01	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES, INCL. FORMA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	10,63
02.01.05.02	CONCRETO FCK=20MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	5,20
02.01.05.03	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	2,05
02.01.05.04	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURA E=12 ATE 3X	m2	22,05
02.01.05.05	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	378,85
02.01.06.01	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN.TIJOLO MACICO ,SECAO INTERNA 1,30x1,10m,h<=1,30m,P/LINHA PRINCIPAL C/50mm<=DN<=300mm,S/FORNEC.MAT.HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	un	24,00
02.01.06.02	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO ARTICULADO EM FOFÓ P/ PV's, DN=600mm, CARGA 12,5 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	un	1,00
02.01.07.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	2.958,54
02.01.07.02	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 mm.	kg	3.313,76

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
empresa baiana de águas e saneamento s.a.		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 4/52

02.01.07.03	MONTAGEM DE TUBOS DN300, EM ACO CARBONO, INCLUINDO ASSENTAMENTO, SOLDAGEM, INSPECAO E TESTES	ton	3,24
02.01.07.04	MONTAGEM DE TUBOS DN100, EM ACO CARBONO, INCLUINDO ASSENTAMENTO, SOLDAGEM, INSPECAO E TESTES	ton	0,02
02.01.07.05	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC RIG. DEFºFº E RPVC PB JE-AGUA - DN 300 mm	m	14.473,00
02.01.08.01	EXEC. DE "TUNNEL LINER" C/ DN=1,20m, E=2,70mm, P=122kg/m INCL. PROJETO EXECUTIVO ,SONDAGEM E FORNEC. DE MAT. EXCETO POCOS DE SERVICO EM CHAPA GALVANIZADA	m	21,60
02.01.09.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	14.473,00
02.01.09.02	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	ton	33,65
02.01.09.03	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG. / RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	275.595,40
02.01.09.04	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	txKm	39.934,71
02.01.10.01	ESGOTAMENTO C/ CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFICIE E SUBMERSA.	h	80,00
02.01.11.01	LEVANTAMENTO DE PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR (IDEM AO ITEM 02.04.11.01)	m²	1.074,00
02.01.11.02	RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ PARALELO OU PEDRA C/ APROVEITAMENTO DE 100% DO MATERIAL LEVANTADO (IDEM AO ITEM 02.04.11.03)	m²	1.074,00
02.01.11.03	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA, INCL. FORNEC., TRANSP., INSTAL. E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301) (IDEM AO ITEM 06.01.02.01)	m2	10,80
02.01.11.04	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02) (IDEM AO ITEM 06.01.02.02)	un	30,00
02.01.12.01	LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A.'s E S.E.S.'s	m	895,00
02.01.12.02	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN.TIJOLO MACICO ,SECAO INTERNA 1,30x1,10m,h<=2,00m,P/LINHA PRINCIPAL C/50mm<=DN<=300mm,S/FORNEC.MAT.HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	und	2,00
02.01.12.03	CONFECACAO DE PLACA DE SINALIZACAO TOTAL REFLETIVA(4 S 06 203 01 + 4 S 06 202 11)SICRO2 (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	m2	12,78
02.02	LINHA POR GRAVIDADE LGQJ1		
02.02.01.02	CADASTRO COMPLETO DE ADUTORA, INTERCEPTOR OU EMISSARIO	m	1.093,23

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 5/52

02.02.05.01	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES, INCL. FORMA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	0,63
02.02.09.01	ESGOTAMENTO C/ CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFICIE E SUBMERSA.	h	52,00
02.02.10.01	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA, INCL. FORNEC., TRANSP., INSTAL. E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301) (IDEM AO ITEM 06.01.02.01)	m2	10,80
02.02.10.02	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02) (IDEM AO ITEM 06.01.02.02)	un	30,00
02.04	LINHA DE RECALQUE LRMV1 E TAU'S (X3)		
02.04.01.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCL. RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL.	m2	14.782,00
02.04.01.02	CADASTRO COMPLETO DE ADUTORA, INTERCEPTOR OU EMISSARIO	m	16.756,00
02.04.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
02.04.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE 1a CAT.EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	35,76
02.04.02.02	ESCAV. MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE 2a CAT.EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	32,70
02.04.02.03	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	12.141,24
02.04.02.04	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	1.320,82
02.04.02.05	ESCAV. DE VALAS - AGUA - EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m, C/ USO DE ROMPEDOR PNEUMATICO	m3	1.785,77
02.04.02.06	ESCAV. DE VALAS - AGUA - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND.DE 0 A 2,00 m,C/ USO DE EXPLOSIVO,INCL.PROTECAO	m3	2.049,12
02.04.02.07	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	11.715,22
02.04.02.08	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO OU AREIA PROVENIENTE DE JAZIDAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	2.191,54
02.04.02.09	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL, C/ FORNEC. DO MAT. - DMT=20KM	m3	1.973,81
02.04.02.10	EXPLORACAO DE JAZIDA DE SOLO	m3	2.182,54

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 6/52

02.04.03	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS		
02.04.03.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	3.834,88
02.04.03.02	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	5.956,16
02.04.03.03	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	3.834,88
02.04.03.04	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m3	3.732,70
02.04.03.05	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xk m	35.704,08
02.04.03.06	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xk m	42.220,62
02.04.04	ESCORAMENTO		
02.04.04.01	ESCORAMENTO DESCONTINUO EM MADEIRA C/ PONTALETEAMENTO, EXECUTADO C/ PROFUND. ATE 1,50m	m2	1.435,38
02.04.04.02	ESCORAMENTO CONTINUO EM MADEIRA (TIPO CANCOEIRA), EXECUTADO NAS PROFUND.ATE 3,00 m, EM SOLO S/ PRESENÇA DE AGUA	m2	2.476,89
02.04.04.03	ESCORAMENTO CONTINUO COM BLINDAGEM METALICA PARA VALAS - COM REUTILIZACAO DE ATE 2.000 VEZES - PROFUNDIDADES ATE 2,0M	m2	1.157,98
02.04.06.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	4,08
02.04.06.02	CONCRETO FCK=15MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	4,81
02.04.06.03	CONCRETO FCK=20MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	m3	34,49
02.04.06.04	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES, INCL. FORMA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	19,36
02.04.06.05	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	3.663,33
02.04.06.06	ACO CA-60, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	59,99
02.04.06.07	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURA E=12 ATE 3X	m2	279,40
02.04.06.08	FORMA CURVA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURAS - E=6MM ATE 2X	m2	198,37
02.04.07.01	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA, EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 1,80 X 1,10m, h<=2,00m, P/ LINHA PRINCIPAL C/350mm<=DN<=500mm, S/ FORNEC.MAT. HIDRAULICO (CRV TIPO IV) DP1002-03/04	un	28,00
02.04.07.02	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 12,5 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	un	2,00
02.04.08.01	ASSENT. DE TUBOS, PECAS E CONEXOES EM FoFo DUCTIL E ACO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA / JTI - DN 400mm	m	5.940,00
02.04.08.02	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250mm	kg	10.560,15

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 7/52

02.04.08.03	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC RIG. DEFºFº E RPVC PB JE-AGUA - DN 300 mm	m	10.865,00
02.04.09.01	EXEC. DE "TUNNEL LINER" C/ DN=1,20m, E=2,70mm, P=122kg/m INCL. PROJETO EXECUTIVO, SONDAGEM E FORNEC. DE MAT. EXCETO POCOS DE SERVICO EM CHAPA GALVANIZADA	m	25,00
02.04.10.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	10.865,00
02.04.10.02	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	ton	471,32
02.04.10.03	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	216.962,00
02.04.10.04	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	txKm	9.621,57
02.04.11.01	LEVANTAMENTO DE PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m2	90,00
02.04.11.03	RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ PARALELO OU PEDRA C/ APROVEITAMENTO DE 100% DO MATERIAL LEVANTADO	m2	90,00
02.04.13.01	CERCA C/ 08 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4" x 4", C/ESTACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS, C/PONTA INCLINADA E DIMENSOES DE 0.10 x 0.10 x 3.00m (DP1804-02)	m	90,00
02.04.13.02	PORTAO P/ VEICULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, C/ VEDACAO EM TELA DE ARAME PRENSADO, INCL. GUARNICOES E FERRAGENS, C/ LARGURA DE 2 A 5m (DP1805-02/03)	m2	15,60
02.04.15.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	m2	345,00
02.04.15.02	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	350,00
02.04.15.03	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA (IDEM AO ITEM 02.05.06.03)	m3	41,64
02.04.15.04	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN. TIJOLO MACICO, SECAO INTERNA 1,30x1,10m, h<=1,30m, P/LINHA PRINCIPAL, C/50mm<=DN<=300mm, S/FORNEC. MAT. HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	un	23,00
02.04.15.05	CIMBRAMENTO P/ EDIFICACOES	m3	211,20
02.04.15.06	IMPERMEABILIZACAO EM RESERVATORIOS COM PREPARO DE SUPERFICIE E TRATAMENTO EPOXI	m2	80,58
02.04.15.07	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA, INCL. FORNEC., TRANSP., INSTAL. E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301) (IDEM AO ITEM 06.01.02.01)	m2	10,80

7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 8/52

02.04.15.08	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02) (IDEM AO ITEM 06.01.02.02)	un	30,00
02.04.15.09	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES A CADA 3,0m E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) (UTILIZACAO 10X) (IDEM AO ITEM 06.01.02.03)	m	1.200,00
02.04.16.01	LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A.'s E S.E.S.'s	m	74,46
02.04.16.02	FORNEC. E MONTAGEM DE ESCADA MARINHEIRO, EM ACO CA-25, DN 3/4", INCL. PINTURA A BASE DE EPOXI COM GUARDA-CORPO	m	24,00
02.04.16.03	MONTAGEM DE TUBOS DN400, EM ACO CARBONO, INCLUINDO ASSENTAMENTO, SOLDAGEM, INSPECAO E TESTES (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	ton	4,49
02.04.16.04	CORTE E ESMERILHAMENTO DE TUBO DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO, DN 400mm (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	un	32,00
02.04.16.05	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 0,80 X 0,80m, h<=1,30 m (CP TIPO II / CR TIPO II) DP1003-01/02	un	3,00
02.04.16.06	REMOCAO E RECOMPOSICAO DE CERCA EM MOUROES DE MADEIRA, C/ REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m	490,00
02.04.16.07	CADASTRO E LEVANTAMENTO DE AREAS P/ DESAPROPRIACAO	m²	300,00
02.04.16.08	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	m3	28,60
02.04.16.09	PINTURA A BASE DE CIMENTO	m²	72,13
02.04.16.10	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCL. BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMAS	m2	15,48
02.05	LINHA DE RECALQUE LRMV2 + TAU (x1)		
02.05.01.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCL. RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL.	m2	17.248,00
02.05.01.02	CADASTRO COMPLETO DE ADUTORA, INTERCEPTOR OU EMISSARIO	m	6.197,82
02.05.02.03	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	3.383,21
02.05.02.04	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	877,45
02.05.02.05	ESCAV. DE VALAS - AGUA - EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m, C/ USO DE ROMPEDOR PNEUMATICO	m3	685,56
02.05.02.06	ESCAV. DE VALAS - AGUA - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00 m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	605,92

8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 9/52

02.05.02.07	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	3.176,61
02.05.02.08	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO OU AREIA PROVENIENTE DE JAZIDAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	780,75
02.05.02.09	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL, C/ FORNEC. DO MAT. - DMT=20KM	m3	1.463,63
02.05.02.10	EXPLORACAO DE JAZIDA DE SOLO	m3	701,66
02.05.03.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	1.291,48
02.05.03.02	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	1.728,66
02.05.03.03	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	1.291,48
02.05.03.04	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m3	1.020,18
02.05.03.05	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	6.457,40
02.05.03.06	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	15.302,74
02.05.04.01	ESCORAMENTO DESCONTINUO EM MADEIRA C/ PONTALETEAMENTO, EXECUTADO C/ PROFUND. ATE 1,50m	m2	585,34
02.05.06.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	0,45
02.05.06.02	CONCRETO FCK=15MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	5,16
02.05.06.03	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	13,05
02.05.06.04	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES, INCL. FORMA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	4,23
02.05.06.05	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	1.124,51
02.05.06.07	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURA E=12 ATE 3X	m2	53,94
02.05.06.08	FORMA CURVA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURAS - E=6MM ATE 2X	m2	64,09
02.05.07.01	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN. TIJOLO MACICO, SECAO INTERNA 1,30x1,10m, h<=1,30m, P/LINHA PRINCIPAL C/50mm<=DN<=300mm, S/FORNEC. MAT. HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	un	5,00
02.05.08.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	1.726,23

9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 10/52

02.05.08.02	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC RIG. DEFºFº E RPVC PB JE-AGUA - DN 250 mm	m	6.100,00
02.05.09.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	6.099,95
02.05.09.03	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	121.657,14
02.05.10.05	CERCA C/ 08 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4" x 4", C/ESTACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS, C/PONTA INCLINADA E DIMENSÕES DE 0.10 x 0,10 x 3.00m (DP1804-02)	m	54,00
02.05.10.06	PORTAO P/ VEICULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, C/ VEDACAO EM TELA DE ARAME PRENSADO, INCL. GUARNICOES E FERRAGENS, C/ LARGURA DE 2 A 5m (DP1805-02/03)	m2	7,80
02.05.11.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	m2	100,00
02.05.11.02	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	100,00
02.05.11.03	LEVANTAMENTO DE PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR (IDEM AO ITEM 02.04.11.01)	m²	996,00
02.05.11.04	RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ PARALELO OU PEDRA C/ APROVEITAMENTO DE 100% DO MATERIAL LEVANTADO (IDEM AO ITEM 02.04.11.03)	m²	996,00
02.05.11.05	CIMBRAMENTO P/ EDIFICACOES	m3	77,17
02.05.11.06	IMPERMEABILIZACAO EM RESERVATORIOS COM PREPARO DE SUPERFICIE E TRATAMENTO EPOXI	m2	26,86
02.05.11.07	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA, INCL. FORNEC., TRANSP., INSTAL. E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301) (IDEM AO ITEM 06.01.02.01)	m2	10,80
02.05.11.08	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02) (IDEM AO ITEM 06.01.02.02)	un	30,00
02.05.11.09	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES A CADA 3,0m E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANSP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) (UTILIZACAO 10X) (IDEM AO ITEM 06.01.02.03)	m	900,00
02.05.12.01	LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A.'s E S.E.S.'s	m	1.380,00
02.05.12.02	FORNEC. E MONTAGEM DE ESCADA MARINHEIRO, EM ACO CA-25, DN 3/4", INCL. PINTURA A BASE DE EPOXI COM GUARDA-CORPO	m	8,00
02.05.12.03	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 0,80 X 0,80m, h<=1,30 m (CP TIPO II / CR TIPO II) DP1003-01/02	un	1,00

10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
<small>empresa baiana de águas e saneamento s.a.</small>		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 11/52

02.05.12.04	PINTURA A BASE DE CIMENTO	m²	36,06
02.05.12.05	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCL. BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMAS	m2	9,72
02.06	LINHA DE GRAVIDADE LGMVA+ TRAVESSIA		
02.06.01.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCL. RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL.	m2	22.050,80
02.06.01.02	CADASTRO COMPLETO DE ADUTORA, INTERCEPTOR OU EMISSARIO	m	7.201,93
02.06.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE 1a CAT.EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	8,22
02.06.02.03	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	3.464,54
02.06.02.04	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	1.209,18
02.06.02.05	ESCAV. DE VALAS - AGUA - EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m, C/ USO DE ROMPEDOR PNEUMATICO	m3	942,25
02.06.02.06	ESCAV. DE VALAS - AGUA - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND.DE 0 A 2,00 m,C/ USO DE EXPLOSIVO,INCL.PROTECAO	m3	777,01
02.06.02.07	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	3.252,20
02.06.02.08	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO OU AREIA PROVENIENTE DE JAZIDAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	948,31
02.06.02.09	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/ FORNEC. DO MAT. - DMT=20KM	m3	1.407,81
02.06.02.10	EXPLORACAO DE JAZIDA DE SOLO	m3	948,31
02.06.03.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	1.719,26
02.06.03.02	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	2.260,14
02.06.03.03	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	1.719,26
02.06.03.04	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m3	1.314,68
02.06.03.05	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xk m	8.579,37
02.06.03.06	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xk m	11.744,38
02.06.05.01	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES, INCL. FORMA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	10,76

11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 12/52

02.06.06.01	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA, EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 1,80 X 1,10m, h<=2,00m, P/ LINHA PRINCIPAL C/350mm<=DN<=500mm, S/ FORNEC.MAT. HIDRAULICO (CRV TIPO IV) DP1002-03/04	un	9,00
02.06.07.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	10.614,86
02.06.07.03	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC RIG. DEFºFº E RPVC PB JE-AGUA - DN 200 mm	m	2.521,93
02.06.07.04	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC RIG. DEFºFº E RPVC PB JE-AGUA - DN 300 mm	m	4.476,00
02.06.08.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	6.877,93
02.06.08.02	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	138.128,50
02.06.08.03	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	txKm	182,62
02.06.09.01	LEVANTAMENTO DE PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m2	135,00
02.06.09.03	RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ PARALELO OU PEDRA C/ APROVEITAMENTO DE 100% DO MATERIAL LEVANTADO	m2	134,40
02.06.11.01	FORNEC. E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2", INCL. PINTURA A OLEO EM DUAS DEMAOS SOB BASE ANTICORROSIVA, h = 0,80m (IDEM AO ITEM 04.03.04.01)	m2	152,80
02.06.11.02	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA, INCL. FORNEC., TRANSP., INSTAL. E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301) (IDEM AO ITEM 06.01.02.01)	m2	10,80
02.06.11.03	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02) (IDEM AO ITEM 06.01.02.02)	un	30,00
02.06.11.04	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN.TIJOLO MACICO ,SECAO INTERNA 1,30x1,10m,h<=1,30m,P/LINHA PRINCIPAL.C/50mm<=DN<=300mm,S/FORNEC.MAT.HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	un	4,00
02.06.11.05	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	33,00
02.06.11.06	MASSA UNICA (CIMENTO / ARENOSO / AREIA)	m2	33,00
02.06.12.02	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	m3	23,40
02.07	LINHA POR GRAVIDADE LGMV1		
02.07.01.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCL. RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL.	m2	25.894,40

12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

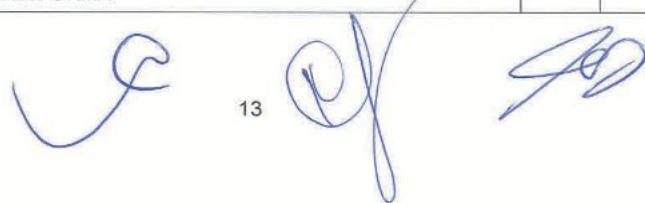
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 <p>empresa balana de águas e saneamento s.a.</p>		Nº 021/2020 - DE	
ATESTADO		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 13/52

02.07.01.02	CADASTRO COMPLETO DE ADUTORA, INTERCEPTOR OU EMISSARIO	m	8.672,00
02.07.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE 1a CAT.EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	46,89
02.07.02.02	ESCAV. MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE 2a CAT.EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	41,62
02.07.02.03	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	2.833,90
02.07.02.04	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	2.691,65
02.07.02.05	ESCAV. DE VALAS - AGUA - EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m, C/ USO DE ROMPEDOR PNEUMATICO	m3	2.535,43
02.07.02.06	ESCAV. DE VALAS - AGUA - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00 m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	1.938,79
02.07.02.07	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	3.742,32
02.07.02.08	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO OU AREIA PROVENIENTE DE JAZIDAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	2.796,46
02.07.02.09	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL, C/ FORNEC. DO MAT. - DMT=20KM	m3	2.947,64
02.07.02.10	EXPLORACAO DE JAZIDA DE SOLO	m3	2.767,27
02.07.03.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	4.473,59
02.07.03.02	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	6.354,13
02.07.03.03	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	4.473,73
02.07.03.04	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m3	3.458,87
02.07.03.05	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	22.818,47
02.07.03.06	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	33.776,73
02.07.04.01	ESCORAMENTO DESCONTINUO EM MADEIRA C/ PONTALETEAMENTO, EXECUTADO C/ PROFUND. ATE 1,50m	m2	10.997,88
02.07.05.01	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES, INCL. FORMA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	15,70

13



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 14/52

02.07.06.01	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN.TIJOLO MACICO ,SECAO INTERNA 1,30x1,10m,h<=1,30m,P/LINHA PRINCIPAL,C/50mm<=DN<=300mm,S/FORNEC.MAT.HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	un	34,00
02.07.07.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	4.210,76
02.07.07.02	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC RIG. DEFºFº E RPVC PB JE-AGUA - DN 300 mm	m	1.471,00
02.07.07.03	ASSENT. DE TUBOS, PECAS E CONEXOES EM FoFo DUCTIL E ACO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA / JTI - DN 300mm	m	7.241,00
02.07.08.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	1.591,00
02.07.08.02	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	ton	423,80
02.07.08.03	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	14.042,00
02.07.08.04	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	txKm	5.735,23
02.07.10.01	LEVANTAMENTO DE PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR (IDEM AO ITEM 02.04.11.01)	m²	816,00
02.07.10.02	RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ PARALELO OU PEDRA C/ APROVEITAMENTO DE 100% DO MATERIAL LEVANTADO (IDEM AO ITEM 02.04.11.03)	m²	816,00
02.07.10.03	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	m³	32,09
02.07.10.04	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	308,22
02.07.10.05	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURA E=12 ATE 3X	m²	114,00
02.07.10.06	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA, INCL. FORNEC., TRANSP., INSTAL. E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301) (IDEM AO ITEM 06.01.02.01)	m²	10,80
02.07.10.07	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02) (IDEM AO ITEM 06.01.02.02)	un	30,00
02.07.10.08	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES A CADA 3,0m E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANSP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) (UTILIZACAO 10X) (IDEM AO ITEM 06.01.02.03)	m	1.140,00
02.07.10.09	MONTAGEM DE TUBOS DN300, EM ACO CARBONO, INCLUINDO ASSENTAMENTO, SOLDAGEM, INSPECAO E TESTES (IDEM AO ITEM 02.01.07.03)	ton	6,12
02.07.11.01	LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A.'s E S.E.S.'s	m	680,00

14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 15/52

02.07.11.02	REMOCAO DE TUBULACAO EM FERRO FUNDIDO OU ACO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA, DN 50 A 300 mm (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	m	120,00
02.07.11.03	CORTE E ESMERILHAMENTO DE TUBO DE FOFÓ DUCTIL OU ACO CARBONO, DN 300mm (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	un	44,00
02.07.11.04	DEMOLICAO MANUAL DE ALVEN. DE TIJOLO MACICO, INCL. REMOCAO E CARREG. MANUAL DO EXPURGO (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	m3	3,80
02.07.11.05	MEIO FIO DE CONCRETO C/ DIMENSOES 1,00X0,30X0,15, ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	m	35,00
02.07.11.06	FORNECIMENTO, FABRICACAO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA, INCLUINDO PRIMER ANTI-CORROSIVO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	kg	1.000,00
02.07.11.07	REMOCAO E RECOMPOSICAO DE CERCA EM MOUROES DE MADEIRA, C/ REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m	230,00
03	ESTACOES ELAVATORIAS DE AGUA		
03.01	EEMV-01		
03.01.01.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	m2	833,00
03.01.01.02	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	102,37
03.01.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	34,54
03.01.02.02	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	36,77
03.01.02.03	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	29,70
03.01.02.04	CARGA MANUAL DE ENTULHO OU SOLO EM CAMINHAO BASCULANTE, INCL. DESCARGA	m3	26,44
03.01.02.05	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	352,00
03.01.03.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	1,81
03.01.03.02	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	32,28
03.01.03.03	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	1.929,88
03.01.03.04	ACO CA-60, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	437,90
03.01.03.05	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURA E=12 ATE 3X	m2	238,14
03.01.03.06	CIMBRAMENTO P/ EDIFICACOES	m3	224,78
03.01.03.07	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCL. FORMA, ACO, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	1,51

15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 <p>empresa baiana de águas e saneamento s.a.</p>		<p>Nº 021/2020 - DE</p>	
<p>ATESTADO</p>		<p>DATA:</p> <p>05/10/2020</p>	
<p>PROCESSO:</p> <p>Nº 03890/2020</p>	<p>SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO</p> <p>CNPJ: 11.630.923/0001-43</p>	<p>CONTRATO N.º</p> <p>460008165/15</p>	<p>FL</p> <p>16/52</p>

03.01.04.02	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPA METALICA EM CHAPA DE ACO XADREZ COM SUPORTE PARA TRAFEGO	m2	2,75
03.01.05.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 mm.	kg	6.061,18
03.01.05.02	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	ton	3,18
03.01.05.03	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	txKm	31,76
	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=15cm	m2	168,40
03.01.06.02	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO PRE-MOLDADO (COBOGO)	m2	16,85
03.01.06.03	COBERTURA C/ TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ MADEIRAMENTO, INCL. ELEMENTOS P/ FIXACAO	m2	110,37
03.01.06.04	PORTA DE ACO DE CHAPA ONDULADA (DE ENROLAR), INCL. FERRAGENS, GUARNICOES, LIXAMENTO E PINTURA DE PROTECAO A BASE DE ESMALTE	m2	14,50
03.01.06.05	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	336,80
03.01.06.06	MASSA UNICA (CIMENTO / ARENOSO / AREIA)	m2	336,80
03.01.06.07	PINTURA A BASE DE CONSERVADO P, OU SIMILAR P/ CAIACAO, INCL. LIXAMENTO	m2	9,02
03.01.06.08	PINTURA C/ PVA-LATEX, C/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAS	m2	289,60
03.01.06.10	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=5cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	57,68
03.01.06.12	PASSEIO EM CIMENTADO DESEMPOLADO	m2	52,12
03.01.07.01	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTENCIA MAIOR QUE 150 ATE 250 CV	un	2,00
03.01.07.02	MONTAGEM E INST. DE TALHA MANUAL C/TROLE MANUAL, C/CAPAC. DE 01t	un	1,00
03.01.07.03	FORNEC. E ASSENT. DE PERFIL METALICO I PARA MONOVIAS	kg	208,13
03.01.08.01	SUBESTAÇÃO ABRIGADA		
03.01.08.01.01	PORTAO P/ VEICULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, C/ VEDACAO EM TELA DE ARAME PRENSADO, INCL. GUARNICOES E FERRAGENS, C/ LARGURA DE 2 A 5m (DP1805-02/03)	m2	7,80
03.01.08.01.02	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	4,00
03.01.08.01.03	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	268,00

16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 17/52

03.01.08.01.04	ACO CA-60, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	17,00
03.01.08.01.05	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURA E=12 ATE 3X	m2	33,00
03.01.08.01.06	CIMBRAMENTO P/ EDIFICACOES	m3	258,00
03.01.08.01.07	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=15cm	m2	40,00
03.01.08.01.08	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	127,00
03.01.08.01.09	MASSA UNICA (CIMENTO / ARENOSO / AREIA)	m2	127,00
03.01.08.01.10	PINTURA C/ PVA-LATEX, C/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOES	m2	126,99
03.01.09.01	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO , TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 1,00 x 1,00m x 1,00m e=15cm E FUNDO DE BRITA (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	un	5,00
03.01.09.02	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO , TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 0,30 x 0,30m x 0,30m e=15cm E FUNDO DE BRITA (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	un	4,00
03.01.09.03	PV EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO DN=1,20m, EM PROFUND. ATE 1,80m, C/ FORNEC. DO MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO (PV TIPO X)	un	1,00
03.01.09.04	DEMOLICAO MANUAL DE ALVEN. DE BLOCO CERAMICO, INCL. REMOCAO E CARREG. MANUAL DO EXPURGO (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	m3	2,40
03.01.09.05	DEMOLICAO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA, C/ APROVEITAMENTO, INCL. REMOCAO E EMPILHAMENTO MANUAL DO MATERIAL. (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	m2	57,99
03.01.09.06	MURETA EM ALVENARIA PARA PADRAO DE ENTRADA (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	m2	2,00
03.01.09.07	PORTA DE FERRO, CORPO EM TELA, DE CORRER, INCL. FERRAGENS, GUARNICOES, LIXAMENTO E PINTURA DE PROTECAO A BASE DE ESMALTE (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	m2	17,92
03.01.09.09	REPARO DE CERCA C/ 04 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4" X 4", C/ ESTACA DE MADEIRA TIPO EUCALIPTO TRATADO OU SIMILAR C/ DIMENSÕES DE 0,10 A 0,12 x 2,10 m (DP1804-03)	m3	20,00
03.01.09.10	VERGA E CONTRAVERGA DE CONCRETO 10 x 10 FCK=15 MPA	m	2,60
03.01.09.11	CRAVEJAMENTO	m	18,00
03.01.09.12	ANDAIME PARA REVESTIM. E ALVENARIAS	m²	304,43
03.02	EEMV-02		
03.02.01.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	m2	48,97
03.02.01.02	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	51,04

17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 18/52

03.02.02.02	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	19,24
03.02.02.03	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	14,41
03.02.02.04	CARGA MANUAL DE ENTULHO OU SOLO EM CAMINHAO BASCULANTE, INCL. DESCARGA	m3	11,39
03.02.02.05	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	113,86
03.02.03.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	0,78
03.02.03.02	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	12,79
03.02.03.03	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	674,00
03.02.03.04	ACO CA-60, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	106,00
03.02.03.05	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURA E=12 ATE 3X	m2	90,86
03.02.03.06	CIMBRAMENTO P/ EDIFICACOES	m3	15,77
03.02.03.07	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCL. FORMA, ACO, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	3,50
03.02.04.01	TAMPA METALICA EM CHAPA 3/8"	m2	1,00
03.02.05.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 mm.	kg	2.860,60
03.02.05.02	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	TON	2,86
03.02.05.03	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO	txKm	28,61
03.02.06.01	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=15cm	m2	72,08
03.02.06.02	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO PRE-MOLDADO (COBOGO)	m2	11,25
03.02.06.03	COBERTURA C/ TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ MADEIRAMENTO, INCL. ELEMENTOS P/ FIXACAO	m2	55,18
03.02.06.04	PORTA DE ACO DE CHAPA ONDULADA (DE ENROLAR), INCL. FERRAGENS, GUARNICOES, LIXAMENTO E PINTURA DE PROTECAO A BASE DE ESMALTE	m2	7,25
03.02.06.05	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	144,16
03.02.06.06	MASSA UNICA (CIMENTO / ARENOSO / AREIA)	m2	144,16

18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 19/52

03.02.06.07	PINTURA C/ PVA-LATEX, C/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAS	m2	144,16
03.02.06.08	LIMPEZA DA OBRA	m2	48,97
03.02.06.09	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=5cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	22,55
03.02.06.11	PASSEIO EM CIMENTADO DESEMPOLADO	m2	20,83
03.02.07.01	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTENCIA MAIOR QUE 10 ATE 30 CV	un	2,00
03.02.07.02	MONTAGEM E INST. DE TALHA MANUAL C/TROLE MANUAL, C/CAPAC. DE 01t	un	1,00
03.02.07.03	FORNEC.E ASSENT.DE PERFIL METALICO I PARA MONOVIAS	kg	200,25
03.02.09.01	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 1,00 x 1,00m x 1,00m e=15cm E FUNDO DE BRITA (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	un	2,00
03.02.09.02	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 0,30 x 0,30m x 0,30m e=15cm E FUNDO DE BRITA (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	un	4,00
03.02.09.03	MURETA EM ALVENARIA PARA PADRAO DE ENTRADA (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	m2	6,00
03.02.09.04	CRAVEJAMENTO	m	16,60
03.02.09.05	ANDAIME PARA REVESTIM. E ALVENARIAS	m²	120,45
04	ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA		
04.01	EEQJ-01		
04.01.01.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	102,07
04.01.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE 1a CAT.EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 1,51m E 3,00m	m3	32,30
04.01.02.02	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	35,66
04.01.02.03	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	109,23
04.01.02.04	CARGA MANUAL DE ENTULHO OU SOLO EM CAMINHAO BASCULANTE, INCL. DESCARGA	m3	11,73
04.01.02.05	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	117,27
04.01.03.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	0,71
04.01.03.02	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	m3	26,07

19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

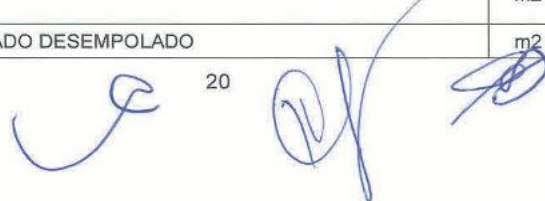
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 20/52

04.01.03.03	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	1.406,95
04.01.03.04	ACO CA-60, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	261,00
04.01.03.05	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURA E=12 ATE 3X	m2	180,26
04.01.03.06	CIMBRAMENTO P/ EDIFICACOES	m3	15,96
04.01.03.07	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCL. FORMA, ACO, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	4,50
04.01.03.08	FORNEC. E MONTAGEM DE GRADE DE PROTECAO EM CHAPA DE ACO No.7, PERFURADA C/ ORIFICIOS DE 1" DE DIAMETRO, e=3/16", C/ ACESSORIOS P/ FIXACAO, INCL. ASSENT. E PINTURA	m2	4,48
04.01.04.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	5.526,14
04.01.04.02	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 mm.	kg	2.439,10
04.01.04.03	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	ton	5,53
04.01.04.04	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	ton	2,44
04.01.04.05	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	txKm	79,65
04.01.05.01	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=15cm	m2	114,00
04.01.05.02	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO PRE-MOLDADO (COBOGO)	m2	22,50
04.01.05.03	COBERTURA C/ TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ MADEIRAMENTO, INCL. ELEMENTOS P/ FIXACAO	m2	108,77
04.01.05.04	PORTA DE ACO DE CHAPA ONDULADA (DE ENROLAR), INCL. FERRAGENS, GUARNICOES, LIXAMENTO E PINTURA DE PROTECAO A BASE DE ESMALTE	m2	7,50
04.01.05.05	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	228,00
04.01.05.06	MASSA UNICA (CIMENTO / ARENOSO / AREIA)	m2	228,00
04.01.05.07	PINTURA A BASE DE CONSERVADO P, OU SIMILAR P/ CAIACAO, INCL. LIXAMENTO	m2	13,40
04.01.05.08	PINTURA C/ PVA-LATEX, C/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	m2	228,00
04.01.05.09	LIMPEZA DA OBRA	m2	102,07
04.01.05.10	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=5cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	54,46
04.01.05.12	PASSEIO EM CIMENTADO DESEMPOLADO	m2	32,24

20



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 21/52

04.01.06.01	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTENCIA MAIOR QUE 10 ATE 30 CV	un	2,00
04.01.06.02	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTENCIA MAIOR QUE 30 ATE 75 CV	un	2,00
04.01.06.03	MONTAGEM E INST. DE TALHA MANUAL C/TROLE MANUAL, C/CAPAC. DE 01t	un	1,00
04.01.06.04	FORNEC.E ASSENT.DE PERFIL METALICO I PARA MONOVIAS	kg	292,50
04.01.08.01	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 1,00 x 1,00m x 1,00m e=15cm E FUNDO DE BRITA (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	un	3,00
04.01.08.02	CRAVEJAMENTO	m	29,80
04.01.08.03	ANDAIME PARA REVESTIM. E ALVENARIAS	m²	267,65
04.02	CAIXA DE PARTICAO DE AGUA BRUTA		
04.02.01	TRANSITO E SEGURANCA		
04.02.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
04.02.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE 1a CAT.EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	28,00
04.02.02.02	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 1,51m E 3,00m	m3	92,40
04.02.02.03	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	95,09
04.02.02.04	CARGA MANUAL DE ENTULHO OU SOLO EM CAMINHAO BASCULANTE, INCL. DESCARGA	m3	22,21
04.02.02.05	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	222,09
04.02.03	ESTRUTURAS E FUNDACOES		
04.02.03.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	0,36
04.02.03.02	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	m3	4,13
04.02.03.03	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	308,88
04.02.03.04	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURA E=12 ATE 3X	m2	41,60
04.02.03.05	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	m2	5,25
04.02.04.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES,VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 mm.	kg	8.735,74

21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 22/52

04.02.04.03	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	ton	8,74
04.02.04.04	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	txKm	87,36
04.03	ESTRUTURA DE ENTRADA E FILTROS		
04.03.01	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA LOCACAO E CADASTRO DE OBRAS		
04.03.01.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	481,02
04.03.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
04.03.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE 1a CAT.EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	34,14
04.03.02.03	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	64,59
04.03.02.04	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	50,00
04.03.02.05	CARGA MANUAL DE ENTULHO OU SOLO EM CAMINHAO BASCULANTE, INCL. DESCARGA	m3	146,34
04.03.02.06	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	1.763,37
04.03.03	ESTRUTURAS E FUNDACOES		
04.03.03.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	26,63
04.03.03.02	CONCRETO FCK=15MPa, COM GRAVILHAO, C/ CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 300kg/m3, INCL.FORNEC.DOS MAT.,PRODUCAO, LANC., E CURA	m3	41,97
04.03.03.03	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	m3	459,84
04.03.03.04	CONCRETO C/ FUNCAO HIDRAULICA, CONS. MIN. DE CIMENTO DE 340Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	47,00
04.03.03.05	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	53.293,26
04.03.03.06	FORMA PLANA EM COMP. PLASTIFICADO P/ RESERV. APOIADO - E=12MM ATE 3X	m2	2.898,84
04.03.03.07	CIMBRAMENTO P/ EDIFICACOES	m3	2.766,85
04.03.03.08	IMPERMEABILIZACAO EM RESERVATORIOS COM PREPARO DE SUPERFICIE E TRATAMENTO EPOXI	m2	1.280,00
04.03.04	EDIFICACOES		
04.03.04.01	FORNEC. E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2", INCL. PINTURA A OLEO EM DUAS DEMAS SOB BASE ANTICORROSIVA, h = 0,80m	m2	334,69

22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 23/52

04.03.04.04	INST. DE MEDIDOR PARSHALL DE FIBRA DE VIDRO C/ LARGURA "W" DE 1" ATE 3", S/ FORNEC. DO MEDIDOR	un	1,00
04.03.04.07	FORNEC., COLOCACAO E ESPALH. DE PEDREGULHO SELECIONADO, EM CAMADAS	m3	33,60
04.03.04.08	FORNEC., COLOCACAO E ESPALH. DE AREIA SELECIONADA, EM CAMADAS	m3	33,60
04.03.04.11	MONT. E INSTAL. DE COMPORTA DE SUPERFICIE C/ACION. ATRAVES DE VOLANTE EM FºFº SOBRE PORTICO DE ACO, C/ AREA DO CANAL DE 0,401 ATE 0,90m²	un	1,00
04.03.05	ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS		
04.03.05.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	6.595,30
04.03.05.02	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 mm.	kg	6.370,35
04.03.05.03	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	ton	6,60
04.03.05.04	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	ton	9,69
04.03.05.05	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	txKm	431,40
04.03.06	SERVIÇO NOVO COM PREÇO CONSTANTE NA PLANILHA CONTRATUAL		
04.03.06.01	MONTAGEM DE TUBOS DN300, EM ACO CARBONO, INCLUINDO ASSENTAMENTO, SOLDAGEM, INSPECAO E TESTES (IDEM AO ITEM 02.01.07.03)	ton	1,36
04.04.01.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	468,00
04.04.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
04.04.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 1,51m E 3,00m	m3	36,35
04.04.02.02	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	514,18
04.04.02.03	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	149,42
04.04.02.04	CARGA MANUAL DE ENTULHO OU SOLO EM CAMINHAO BASCULANTE, INCL. DESCARGA	m3	397,22

23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 24/52

04.04.02.05	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xk m	3.633,91
04.04.03	ESTRUTURAS E FUNDACOES		
04.04.03.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	15,25
04.04.03.02	CONCRETO FCK=15MPa, COM GRAVILHAO, C/ CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 300kg/m3, INCL.FORNEC.DOS MAT.,PRODUCAO, LANC., E CURA	m3	3,90
04.04.03.03	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	m3	277,36
04.04.03.04	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	24.834,65
04.04.03.05	FORMA PLANA EM COMP. PLASTIFICADO P/ RESERV. APOIADO - E=12MM ATE 3X	m2	1.289,24
04.04.03.06	CIMBRAMENTO P/ RESERVATORIOS APOIADOS	m3	2.578,99
04.04.03.07	IMPERMEABILIZACAO EM RESERVATORIOS COM PREPARO DE SUPERFICIE E TRATAMENTO EPOXI	m2	661,74
04.04.04.01	ALVENARIA DE VEDACAO C/BLOCO VAZADO DE CONCRETO SIMPLES C/e=18cm	m2	100,33
04.04.04.02	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	100,33
04.04.04.03	MASSA UNICA (CIMENTO / ARENOSO / AREIA)	m2	100,33
04.04.04.04	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPA DE VISITA METALICA 0.80x0.80cm	un	2,00
04.04.05	ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS.		
04.04.05.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	530,00
04.04.05.02	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 mm.	kg	5.237,66
04.04.05.03	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	ton	0,53
04.04.05.04	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	ton	6,58
04.04.05.05	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	txKm	71,06
04.04.06.01	FORNEC. E MONTAGEM DE ESCADA MARINHEIRO, EM ACO CA-25, DN 3/4", INCL. PINTURA A BASE DE EPOXI COM GUARDA-CORPO	m	4,50
04.04.07.01	PINTURA A BASE DE CIMENTO	m²	242,88

24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 25/52

04.05	RED 300M3		
04.05.01.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	108,16
04.05.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE 1a CAT.EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	78,03
04.05.02.03	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	5,51
04.05.02.04	CARGA MANUAL DE ENTULHO OU SOLO EM CAMINHAO BASCULANTE, INCL. DESCARGA	m3	182,21
04.05.02.05	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	1.822,14
04.05.03	ESTRUTURAS E FUNDACOES		
04.05.03.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	5,41
04.05.03.02	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	195,80
04.05.03.03	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	19.215,67
04.05.03.04	FORMA CURVA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. ELEVADO (CUBA) - E=6MM ATE 2X	m2	636,71
04.05.03.05	FORMA PLANA EM COMP.RESINADO P/RESERV.ELEVADO (VIGAS/PILARES) - E=12MM ATE 3X	m2	247,22
04.05.03.06	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM P/ FUNDACAO	m2	24,96
04.05.03.07	CIMBRAMENTO P/ RESERVATORIOS ELEVADOS (CUBA)	m3	2.586,16
04.05.03.08	IMPERMEABILIZACAO EM RESERVATORIOS COM PREPARO DE SUPERFICIE E TRATAMENTO EPOXI	m2	222,19
04.05.03.09	FORNEC. E MONTAGEM DE ESCADA MARINHEIRO, EM ACO CA-25, DN 3/4", INCL. PINTURA A BASE DE EPOXI COM GUARDA-CORPO	m	26,00
04.05.04	CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA		
04.05.04.01	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 1,20 X 1,20m, h<=1,30 m (CP TIPO IV / CR TIPO IV) DP1003-01/02	un	2,00
04.05.04.02	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 1,00 X 1,00m, h<=1,30 m (CP TIPO III / CR TIPO III) DP1003-01/02	un	1,00
04.05.04.03	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPA DE VISITA METALICA 0.80x0.80cm	un	1,00
04.05.05	ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS		
04.05.05.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250mm.	kg	1.338,08

25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 26/52

04.05.05.02	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 mm.	kg	4.891,29
04.05.05.03	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	ton	1,48
04.05.05.04	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	ton	9,75
04.05.05.05	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	txKm	56,36
04.05.06.01	ACO CA-60, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS (IDEM AO ITEM 04.08.03.04)	kg	584,00
04.05.06.02	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCL. FORMA, ACO, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	1,98
04.05.07.01	ESTACA TIPO HELICE CONTINUA DN60, PERFURACAO, LANCAMENTO DE CONCRETO E FERRAGEM - PROFUNDIDADE ATE 20M	m	396,00
04.05.07.02	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (INTERIOR) PARA SONDAGEM A PERCUSSAO	gb	1,00
04.05.07.03	PERFURACAO	m	12,00
04.05.07.04	PINTURA A BASE DE CIMENTO	m²	765,92
04.05.07.05	PREPARO DE CABECA DE ESTACAS (ESTACAS RED)	un	36,00
04.06	UNIDADE DE RECIRCULACAO DE AGUA		
04.06.01.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	739,61
04.06.02.01	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 1,51m E 3,00m	m3	205,50
04.06.02.02	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	1.927,21
04.06.02.03	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	682,47
04.06.02.04	CARGA MANUAL DE ENTULHO OU SOLO EM CAMINHAO BASCULANTE, INCL. DESCARGA	m3	1.346,89
04.06.02.05	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	13.468,89
04.06.03	ESTRUTURAS E FUNDACOES		
04.06.03.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	33,80

26

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 27/52

04.06.03.02	CONCRETO FCK=15MPa, COM GRAVILHAO, C/ CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 300kg/m3, INCL.FORNEC.DOS MAT.,PRODUCAO, LANC., E CURA	m3	43,74
04.06.03.03	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	m3	397,83
04.06.03.04	CONCRETO C/ FUNCAO HIDRAULICA, CONS. MIN. DE CIMENTO DE 340Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	14,40
04.06.03.05	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	88.510,43
04.06.03.06	FORMA PLANA EM COMP. PLASTIFICADO P/ RESERV. APOIADO - E=12MM ATE 3X	m2	1.968,97
04.06.03.07	IMPERMEABILIZACAO EM RESERVATORIOS COM PREPARO DE SUPERFICIE E TRATAMENTO EPOXI	m2	879,60
04.06.04	EDIFICACOES		
04.06.04.01	FORNEC. E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2", INCL. PINTURA A OLEO EM DUAS DEMAOS SOB BASE ANTICORROSIVA, h = 0,80m	m2	148,93
04.06.04.02	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=15cm	m2	78,24
04.06.04.03	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO PRE-MOLDADO (COBOGO)	m2	15,00
04.06.04.04	COBERTURA C/ TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ MADEIRAMENTO, INCL. ELEMENTOS P/ FIXACAO	m2	101,52
04.06.04.05	PORTA DE FERRO LISA, DE ABRIR, C/ 02 FOLHAS, INCL. FERRAGENS, GUARNICOES, LIXAMENTO E PINTURA DE PROTECAO A BASE DE ESMALTE	m2	7,50
04.06.04.06	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	206,98
04.06.04.07	MASSA UNICA (CIMENTO / ARENOSO / AREIA)	m2	206,98
04.06.04.08	PINTURA C/ PVA-LATEX, C/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	m2	206,98
04.06.04.09	PASSEIO EM CIMENTADO DESEMPOLADO	m2	83,26
04.06.04.10	EXEC. DE PISO DE ALTA RESISTENCIA, e=10mm, INCL. JUNTAS	m2	67,00
04.06.04.11	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=5cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	67,00
04.06.05.01	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTENCIA ATE 5 CV	un	2,00
04.06.05.02	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTENCIA MAIOR QUE 5 ATE 10 CV	un	2,00
04.06.05.03	MONTAGEM E INST. DE TALHA MANUAL C/TROLE MANUAL, C/CAPAC. DE 01t	un	1,00
04.06.05.04	FORNEC.E ASSENT.DE PERFIL METALICO I PARA MONOVIAS	kg	311,63

27

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 28/52

04.06.06	ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS		
04.06.06.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	7.055,13
04.06.06.02	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 mm.	kg	14.661,24
04.06.06.03	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	ton	6,71
04.06.06.04	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	ton	14,66
04.06.06.05	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	txKm	213,64
04.06.07.01	CIMBRAMENTO P/ EDIFICACOES	m3	509,65
04.06.07.02	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCL. FORMA, ACO, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	3,80
04.06.08.01	VERGA E CONTRAVERGA DE CONCRETO 10 x 10 FCK=15 MPA	m	10,50
04.06.08.02	CRAVEJAMENTO	m	28,20
04.06.08.03	ANDAIME PARA REVESTIM. E ALVENARIAS	m²	273,27
04.06.08.04	PORTA DE ENTRADA EM ALUMINIO, C/ 1 FOLHA, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES	m2	1,76
04.06.08.05	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPA METALICA EM CHAPA DE ACO XADREZ COM SUPORTE PARA TRAFEGO	m2	67,13
04.06.08.06	PINTURA A BASE DE CIMENTO	m²	442,40
04.06.08.07	CARGA E TRANSP. MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO, DE MATERIAIS A GRANEL, P/ DISTANCIAS DE 30m A 60m	m3	35,83
04.06.08.08	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCL. BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMAS	m2	149,66
04.08	CASA DE QUIMICA		
04.08.01.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	265,63
04.08.02.01	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	46,14
04.08.02.02	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	24,35
04.08.02.03	CARGA MANUAL DE ENTULHO OU SOLO EM CAMINHAO BASCULANTE, INCL. DESCARGA	m3	21,77

28

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 30/52

04.08.06.02	LAVATORIO LOUCA BRANCA C/LADRAO 55X45 COMPLETO C/TODOS ACESSORIOS PARA FIXACAO E TORNEIRA CROMADA.	un	2,00
04.08.06.03	MONTAGEM DE TUBO PVC AGUA FRIA SOLDAREL DN20MM, INCLUSIVE CONEXOES.	m	15,00
04.08.06.04	MONTAGEM DE TUBO PVC AGUA FRIA SOLDAREL DN25MM, INCLUSIVE CONEXOES.	m	260,00
04.08.06.05	MONTAGEM DE TUBO PVC AGUA FRIA SOLDAREL DN40MM, INCLUSIVE CONEXOES.	m	37,00
04.08.06.06	MONTAGEM DE TUBO PVC AGUA FRIA SOLDAREL DN50M M, INCLUSIVE CONEXOES.	m	40,00
04.08.07.01	FORNEC. E INSTAL. DE ESTRADO EM MADEIRA DE LEI	m2	18,44
04.08.07.02	MONTAGEM E ASSENT.INTEGRAL DAS INSTALACOES PARA DOSAGEM DE PRODUTOS(TANQUES, TUBULACOES E EQUIPAMENTOS)	cj	1,00
04.08.08	FORNEC. INST. DE COMPORTA DE SUPERFICIE DE FIBRA DE VIDRO, C/ ALCA DE SUSPENCAO, e=12cm, INCL.QUADRO DE FIBRA DE VIDRO E CHUMBADORES DE ACO INOX	m2	0,50
04.08.09.01	VERGA E CONTRAVERGA DE CONCRETO 10 x 10 FCK=15 MPA	m	29,60
04.08.09.02	CRAVEJAMENTO	m	51,25
04.08.09.03	ANDAIME PARA REVESTIM. E ALVENARIAS	m²	728,93
04.08.09.04	FORNEC. E ASSENT. DE GRELHA EM FERRO CHATO BATIDO DE 1/2" C/ ESPACAMENTO DE 0,05m P/ CANALETAS E CAIXAS DE DRENAGEM, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA E A OLEO EM DUAS DEMAS	m2	7,50
04.08.09.05	REVESTIMENTO DE PAREDE EM AZULEJO C/ EMBOCO, E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m2	64,20
04.08.09.06	RODAPE CERAMICO, H=7,5cm	m2	24,00
04.08.09.07	REJUNTE DE PISO CERAMICO	m2	61,11
04.08.09.08	PISO CIMENTADO, ALISADO	m2	87,11
04.08.09.09	ATACAMENTO DE ESQUADRIAS	m2	24,66
04.08.09.10	SOLEIRA DE GRANITO, H=15cm, e=2cm	m	4,60
04.08.09.11	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERAMICOS E AZULEJOS	m2	63,49
04.08.09.12	ALVENARIA DE VEDACAO C/ TIJOLO MACICO (COMUM) C/ e=10cm	m2	24,72
04.08.09.13	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS	m2	61,12
04.09	CASA DE CLORACAO		
04.09.01.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	132,00
04.09.02.01	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	15,33

30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 31/52

04.09.02.02	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	6,39
04.09.02.03	CARGA MANUAL DE ENTULHO OU SOLO EM CAMINHAO BASCULANTE, INCL. DESCARGA	m3	8,94
04.09.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	89,36
04.09.03.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	0,94
04.09.03.02	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	19,79
04.09.03.03	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	1.564,99
04.09.03.04	ACO CA-60, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	160,61
04.09.03.05	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURA E=12 ATE 3X	m2	155,68
04.09.03.06	CIMBRAMENTO P/ EDIFICACOES	m3	274,12
04.09.04	EDIFICACOES		
04.09.04.01	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=15cm	m2	96,94
04.09.04.02	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO PRE-MOLDADO (COBOGO)	m2	62,92
04.09.04.03	COBERTURA C/ TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ MADEIRAMENTO, INCL. ELEMENTOS P/ FIXACAO	m2	104,38
04.09.04.04	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	195,58
04.09.04.05	MASSA UNICA (CIMENTO / ARENOSO / AREIA)	m2	195,58
04.09.04.06	PINTURA C/ PVA-LATEX, C/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAS	m2	340,47
04.09.04.07	PORTA INTERNA EM COMPENSADO, COMPLETA, DE 1 FOLHA, INCL. FERRAGENS, GUARNICOES, LIXAMENTO, EMASSAMENTO E PINTURA A OLEO	m2	3,36
04.09.04.08	JANELA EM ALUMINIO, DE CORRER, C/ VIDRO, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES	m2	1,04
04.09.04.10	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=5cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	68,06
04.09.04.11	FORRO DE PVC L=20cm COM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	9,07
04.09.04.12	PASSEIO EM CIMENTADO DESEMPOLADO	m2	54,80
04.09.05.01	MONTAGEM E INST. DE TALHA MANUAL C/TROLE MANUAL, C/CAPAC. DE 02t	un	1,00
04.09.05.02	FORNEC.E ASSENT.DE PERFIL METALICO I PARA MONOVIAS	kg	414,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 32/52

04.09.05.04	MONT.INTEGRAL DAS INSTALACOES PARA DOSAGEM DE PRODUTOS QUIMICOS E APLICACAO DE CLORO C/VAZ AO 120L/S INCLUSIVE CILINDROS DE GAS CLORO, TUBOS, CONEXOES E VALVULAS	cj	1,00
04.09.07.01	FORMA CURVA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURAS - E=6MM ATE 2X	m2	52,78
04.09.07.02	FORNEC. E INSTAL. DE ESTRADO EM MADEIRA DE LEI	m2	29,70
04.09.07.01	VERGA E CONTRAVERGA DE CONCRETO 10 x 10 FCK=15 MPA	m	4,60
04.09.07.02	CRAVEJAMENTO	m	37,20
04.09.07.03	ANDAIME PARA REVESTIM. E ALVENARIAS	m²	330,39
04.09.07.04	FORNECIMENTO, FABRICACAO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA, INCLUINDO PRIMER ANTI-CORROSIVO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	kg	154,98
04.09.07.05	PISO CIMENTADO, ALISADO	m2	67,39
04.09.07.06	ATACAMENTO PARA ESQUADRIAS	m2	4,56
04.11	AREA EXTERNA		
04.11.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/TRATOR, INCL.RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, S/ CORTES DE ARVORES	m2	11.870,00
04.11.01.02	DESMATAMENTO MANUAL DE TERRENO	m2	2.750,00
04.11.01.03	CORTE DE ARVORE COM DESTOCAMENTO MANUAL, C/DIAMETRO ENTRE 15 E 30cm	un	210,00
04.11.02	TRANSITO E SEGURANCA		
04.11.02.01	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES A CADA 3,0m E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANSP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) (UTILIZACAO 10X)	m	2.678,32
04.11.02.02	CERCA DE PROTECAO S/SINALIZACAO LUMINOSA P/FECHAMENTO DE PV's,C/MONTANTES A CADA 3,0m E FITA PLASTICA,INCL.FORNEC.,TRANSP.,INSTALE REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02)(USO DA FITA 1X)	m	232,00
04.11.03	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA LOCACAO E CADASTRO DE OBRAS		
04.11.03.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	m2	16.000,00
04.11.04.01	ESCAV. E TRANSP. ATE 30 m C/ TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA, P/ EMPILHAMENTO EM MAT. DE 1a CAT	m3	6.194,28
04.11.04.05	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	5.775,50
04.11.04.06	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xk m	57.755,00
04.11.05	URBANIZACAO		
04.11.05.01	CERCA C/ 05 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4" x 4", C/ ESTACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS C/PONTA RETA E DIMENSOES DE 0.10 x 0,10 x 3.00m (DP1804-02)	m	720,00

32

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 33/52

04.11.05.02	PORTAO P/ VEICULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, C/ VEDACAO EM TELA DE ARAME PRENSADO, INCL. GUARNICOES E FERRAGENS, C/ LARGURA DE 2 A 5m (DP1805-02/03)	m2	8,00
04.11.05.03	PLANTIO DE ARVORES, C/ h >= 2,00 m, INCL. PREPARO E ADUBACAO DO SOLO E IRRIGACAO ATE A PEGA TOTAL	un	210,00
04.11.05.04	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA, INCL. CAMADA DE TERRA VEGETAL, e=0,05m, TRANSP. E IRRIGACAO ATE A PEGA TOTAL	m2	900,00
04.11.05.05	MEIO-FIO DE CONCRETO PADRAO DNER, TIPO ECONOMICO, ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m	1.455,00
04.11.05.06	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO SUB-LEITO	m2	2.500,00
04.11.06.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	128,01
04.11.06.02	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 1,51 E 3,00m	m3	90,65
04.11.06.03	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 3,01 E 4,50m	m3	8,69
04.11.06.04	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	1.485,66
04.11.06.05	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	560,49
04.11.06.06	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/ PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL, C/ FORNEC. DO MAT. - DMT=20KM	m3	87,15
04.11.06.07	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	2.081,48
04.11.06.08	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	192,02
04.11.06.09	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m3	192,02
04.11.06.10	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	1.920,23
04.11.07.01	ESCORAMENTO CONTINUO C/ ESTACAS METALICAS, EXECUTADO NAS PROFUND. ATE 3,00 m	m2	591,53
04.11.07.02	ESCORAMENTO CONTINUO C/ ESTACAS METALICAS, EXECUTADO NAS PROFUND. ACIMA DE 3,00 m	m2	921,03
04.11.08.01	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,60m, EM PROFUND. ATE 1,20m, C/ FORNEC. MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO (PV TIPO I) DP1001-01	un	5,00

33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 34/52

04.11.08.02	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,80m, C/ LAJE DE RED., EM PROFUND. ATE 1,80m, C/ FORNEC. DO MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO (PV TIPO II) DP1001-02	un	5,00
04.11.08.03	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m, C/ LAJE DE RED. E CHAMINE, ENTRE PROFUND. DE 1,81 E 3,50m, C/ FORNEC. MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO (PV TIPO IV) DP1001-04	un	18,00
04.11.08.04	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m, C/ LAJE DE RED. E CHAMINE, ENTRE PROFUND. DE 3,51 E 5,00m, C/ FORNEC. MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO (PV TIPO V) DP1001-05	un	1,00
04.11.08.05	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO ARTICULADO EM FOFÓ P/ PV's, DN=600mm, CARGA 30 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	un	29,00
04.11.09.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	519,99
04.11.09.02	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/ PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMÁTICO OU SOQUETE MANUAL, C/ FORNEC. DO MAT. - DMT=20KM	m3	53,26
04.11.09.03	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMÁTICO OU SOQUETE MANUAL	m3	430,55
04.11.09.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	91,21
04.11.09.05	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m3	91,21
04.11.09.06	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	m3xkm	444,80
04.11.10.01	ASSENT. DE TUBOS, PECAS E CONEXOES EM FOFÓ DUCTIL E ACO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - DN 100mm	m	4,85
04.11.10.02	ASSENT. DE TUBOS, PECAS E CONEXOES EM FOFÓ DUCTIL E ACO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - DN 200mm	m	244,05
04.11.10.03	ASSENT. DE TUBOS, PECAS E CONEXOES EM FOFÓ DUCTIL E ACO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - DN 300mm	m	344,63
04.11.10.04	ASSENT. DE TUBOS, PECAS E CONEXOES EM FOFÓ DUCTIL E ACO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - DN 400mm	m	183,24
04.11.10.05	ASSENT. DE TUBOS, PECAS E CONEXOES EM FOFÓ DUCTIL E ACO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - DN 500mm	m	353,44
04.11.10.06	ASSENT. DE TUBOS, PECAS E CONEXOES EM FOFÓ DUCTIL E ACO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - DN 600mm	m	51,30
04.11.10.07	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	724,58

34

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 35/52

04.11.10.08	MONT. DE PECAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECÂNICA OU FLANGEADA C/ DIÂMETROS DE 300 A 600 mm.	kg	2.611,60
04.11.10.09	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	ton	26,23
04.11.10.10	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	ton	62,17
04.11.10.11	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXÕES DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	txKm	86,12
04.11.11.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ BLOCO CERÂMICO FURADO C/ e=15cm	m2	1.055,00
04.11.11.02	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	2.109,00
04.11.11.03	MASSA ÚNICA (CIMENTO / ARENOSO / AREIA)	m2	398,00
04.11.11.04	PINTURA C/ PVA-LATEX, C/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMASOS	m2	398,00
04.11.11.05	PASSEIO EM CIMENTADO DESEMPOLADO	m2	1.200,00
04.11.11.06	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUÇÃO, LANC., ADENS. E CURA	m3	30,00
04.11.11.07	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCAÇÃO NAS PECAS	kg	1.980,00
04.11.11.08	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	69,60
04.11.11.09	CARGA MANUAL DE ENTULHO OU SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCL. DESCARGA	m3	69,60
04.11.11.10	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	m3xkm	695,78
04.11.11.11	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURA E=12 ATE 3X	m2	269,00
04.11.11.12	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCL. FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	8,60
04.11.11.13	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=7 CM	m2	42,00
04.11.11.14	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUÇÃO, LANC., ADENS. E CURA	m3	2,94
04.11.12.01	PAVIMENTO EM BLOCO ARTICULADO DE CONCRETO	m2	2.106,35
04.11.12.02	REMOÇÃO DE CERCA E MOUROES DE MADEIRA OU CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m	375,01
04.11.12.03	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVEN. DE PEDRA, INCL. REMOÇÃO E CARREG. MANUAL DO EXPURGO.	m3	26,85
04.11.12.04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVEN. DE BLOCO CERÂMICO, INCL. REMOÇÃO E CARREG. MANUAL DO EXPURGO	m3	11,84

35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 36/52

04.11.12.05	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ FORNEC. DE AREIA, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL - DMT=20KM	m3	28,26
04.11.12.06	PINTURA A BASE DE CONSERVADO P, OU SIMILAR P/ CAIACAO, INCL. LIXAMENTO	m2	1.754,00
04.11.12.07	ALVENARIA DE PEDRA C/JUNTA ARGAMASSADA P/ FUNDACAO	m3	69,60
04.11.12.08	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO , TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 1,00 x 1,00m x 1,00m e=15cm E FUNDO DE BRITA (REFERENCIA TABELA EMBASA 2015)	un	15,00
04.11.12.09	CAIXA DE RECEP. (BOCA DE LOBO) EM ALVEN. TIJOLO MACICO, P/ VIAS, C/GRELHA DE FºFº, SECAO INTERNA 0,25x 0,85m, h<=1,30m, INCL. FORNEC. DO MAT., S/FORNEC. DA GRELHA (CR TIPO V) DP1003-03	un	5,00
04.11.12.10	CADASTRO E LEVANTAMENTO DE AREAS P/ DESAPROPRIACAO	m²	8.350,07
04.11.12.12	SUMIDOURO D=1,20 h=2,50 PRE-MOLDADO CAP.80 PESSOAS	un	1,00
04.11.12.13	ANDAIME PARA REVESTIM. E ALVENARIAS	M2	544,99
04.11.12.14	CINTA BLOCO CALHA CONCRETO ESTRUTU. 14 x 19 x 19CM	M	545,00
04.11.12.15	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO , TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 0,30 x 0,30m x 0,30m e=15cm E FUNDO DE BRITA	un	12,00
04.11.12.16	REVEST. PRIMARIO C/ BRITA GRADUADA S/ COMPACTACAO	m3	60,00
04.11.12.17	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=10cm	m2	72,00
04.12.01.01	GABARITO P/ EDIFICACOES		
04.12.01.02	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	89,03
04.12.01.03	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	89,03
04.12.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	178,05
04.12.01.05	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m3	178,05
04.12.01.07	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	1.780,53
04.12.01.08	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	45,22
04.12.01.09	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	124,60
04.12.01.10	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	38.748,60
04.12.01.11	FORMA PLANA EM COMP. PLASTIFICADO P/ RESERV. APOIADO - E=12MM ATE 3X	m2	487,17
04.12.01.12	CIMBRAMENTO P/ EDIFICACOES	m3	21,72

36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 37/52

04.12.01.22	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCL. FORMA, ACO, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	3,80
04.12.02.02	FORNEC. E ASSENT. DE GRELHA EM FERRO CHATO BATIDO DE 1/2" C/ ESPACAMENTO DE 0,05m P/ CANALHAS E CAIXAS DE DRENAGEM, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA E A OLEO EM DUAS DEMAS	m2	6,00
04.12.02.03	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPA RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO P/CAIXA DE INSPECAO SANITARIA (90X 45cm) e= 7cm	m²	18,20
04.12.02.04	FORNEC. E ASSENT. DE MODULOS TUBULARES, P/ DECANTACAO, TIPO COLMEIA, 50X90X1000MM EM PVC, INCL. FORNEC. DA SOLDA E ELEMENTOS P/ FIXACAO E PROTECAO DO MODULO.	m2	113,60
04.12.02.05	FORNEC. E COLOCACAO DE SUPORTE DE MADEIRA DE LEI (5 X 10 cm) P/ FIXACAO DOS MODULOS TUBULARES, C/ CHAPA E PARAFUSO DE ALUMINIO	m	281,60
04.12.02.07	FORNEC., CONFECCAO E INSTAL. DE DISTRIBUIDOR P/ FUNDO DE FILTRO, TIPO ESPINHA DE PEIXE C/ TUBO PVC JE CL 20	m2	48,00
04.12.02.12	PINTURA A BASE DE CIMENTO	m²	700,00
04.12.02.13	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO, INCLUINDO GROUT, C/ e = 20 cm	m2	15,30
04.13.01.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	661,76
04.13.01.02	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	429,57
04.13.01.03	CAMADA DE BRITA SELECIONADA PARA LEITO DE SECAGEM	m3	75,39
04.13.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	429,57
04.13.01.05	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m3	429,57
04.13.01.06	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	4.295,70
04.13.01.07	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	28,64
04.13.01.08	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	131,41
04.13.01.09	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	24.458,38
04.13.01.10	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. APOIADO - E=12MM ATE 3X	m2	197,62
04.13.01.11	IMPERMEABILIZACAO EM RESERVATORIOS COM PREPARO DE SUPERFICIE E TRATAMENTO EPOXI	m2	493,50
04.13.01.12	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	1.199,80
04.13.01.13	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE Fºº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	ton	1,20

37

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 38/52

04.13.01.14	CONCRETO FCK=15MPa, COM GRAVILHAO, C/ CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 300kg/m3, INCL.FORNEC.DOS MAT.,PRODUCAO, LANC., E CURA	m3	4,50
04.13.01.15	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCL. FORMA, ACO, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	1,00
04.13.01.16	PINTURA A BASE DE CIMENTO	m2	47,99
04.13.01.17	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCL. BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	m2	12,39
05	RESERVATORIOS		
05.01	RESERVATORIO DE VARZEA DA ROCA		
05.01.01	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
05.01.01.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE 1a CAT.EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	14,04
05.01.01.02	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	6,35
05.01.01.03	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	2,27
05.01.01.04	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	120,65
05.01.01.05	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	43,09
05.01.01.07	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	22,61
05.01.01.08	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL, C/ FORNEC. DO MAT. - DMT=20KM	m3	1,17
05.01.02	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS		
05.01.02.01	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	136,21
05.01.02.02	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m3	136,21
05.01.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	272,43
05.01.03.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	8,71
05.01.03.02	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	m3	124,82
05.01.03.03	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	20.389,00

38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO <small>empresa baiana de águas e saneamento s.a.</small>		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 29/52

04.08.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xk m	217,70
04.08.03	ESTRUTURAS E FUNDACOES		
04.08.03.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	8,80
04.08.03.02	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	88,26
04.08.03.03	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	3.529,12
04.08.03.04	ACO CA-60, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	315,46
04.08.03.05	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURA E=12 ATE 3X	m2	360,51
04.08.03.06	CIMBRAMENTO P/ EDIFICACOES	m3	795,88
04.08.04	TAMPAS / TAMPOES / GRELHAS		
04.08.04.01	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=7 CM	m2	7,10
04.08.05	EDIFICACOES		
04.08.05.01	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=15cm	m2	267,69
04.08.05.02	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO PRE-MOLDADO (COBOGO)	m2	46,63
04.08.05.03	COBERTURA C/ TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ MADEIRAMENTO, INCL. ELEMENTOS P/ FIXACAO	m2	264,99
04.08.05.04	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	585,78
04.08.05.05	MASSA UNICA (CIMENTO / ARENOSO / AREIA)	m2	585,78
04.08.05.06	PINTURA C/ PVA-LATEX, C/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAS	m2	641,72
04.08.05.07	PORTA INTERNA EM COMPENSADO, COMPLETA, DE 1 FOLHA, INCL. FERRAGENS, GUARNICOES, LIXAMENTO, EMASSAMENTO E PINTURA A OLEO	m2	10,50
04.08.05.08	JANELA EM ALUMINIO, DE CORRER, C/ VIDRO, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES	m2	14,40
04.08.05.09	PORTA DE FERRO LISA, DE ABRIR, C/ 02 FOLHAS, INCL. FERRAGENS, GUARNICOES, LIXAMENTO E PINTURA DE PROTECAO A BASE DE ESMALTE	m2	14,40
04.08.05.11	PISO EM LADRILHO CERAMICO C/ CONTRA-PISO	m2	60,84
04.08.05.13	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, e=5cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	201,30
04.08.05.14	BANCADA DE ACO INOX, L =55 cm	m	6,75
04.08.05.15	FORRO DE PVC L=20cm COM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	60,84
04.08.05.16	PASSEIO EM CIMENTADO DESEMPOLADO	m2	49,10
04.08.06.01	VASO SANITARIO SIFONADO PADRAO POPULAR, INCL. CONJUNTO PARA FIXACAO	un	2,00

29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
<small>empresa baiana de águas e saneamento s.a.</small>		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 39/52

05.01.03.04	FORMA CURVA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. APOIADO - E=6MM ATE 2X	m2	431,90
05.01.03.05	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. APOIADO - E=12MM ATE 3X	m2	172,00
05.01.03.06	CIMBRAMENTO P/ RESERVATORIOS APOIADOS	m3	927,00
05.01.04	ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS		
05.01.04.02	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	87,40
05.01.04.03	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 mm.	kg	2.220,17
05.01.07.03	IMPERMEABILIZACAO EM RESERVATORIOS COM PREPARO DE SUPERFICIE E TRATAMENTO EPOXI	m2	317,76
05.01.07.04	FORNEC. E MONTAGEM DE ESCADA TIPO PISCINA EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2", DEGRAUS EM ACO-CA25, DN = 3/4", FIXADA ATRAVES DE BARRA CHATA DE 2"x3/16" E CHUMBADORES URX DN=3/16", INCL.ELEM. DE FIXACAO	m	9,00
05.01.07.05	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	m2	2.349,31
05.01.07.06	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	152,00
05.01.08.01	TAMPA METALICA EM CHAPA 3/8"	m2	2,00
05.01.09.01	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN.TIJOLO MACICO ,SECAO INTERNA 1,30x1,10m,h<=2,00m,P/LINHA PRINCIPAL.C/50mm<=DN<=300mm,S/FORNEC.MAT.HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	un	2,00
05.01.09.02	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO , TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 1,00 x 1,00m x 1,00m e=15cm E FUNDO DE BRITA (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	un	3,00
05.01.09.03	PINTURA A BASE DE CIMENTO	m²	167,24
05.01.09.04	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCL. BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	m2	23,88
05.03	RESERVATORIO VOLANTE MVA		
05.03.01.01	DESMATAMENTO MANUAL DE TERRENO	m2	500,00
05.03.01.02	REGULARIZACAO MECANIZADA DE TERRENO	m2	900,00
05.03.01.03	ROCAGEM EM CAPOEIRA FINA A FOICE, INCL. RASPAGEM MANUAL, JUNTAMENTO, QUEIMA E REMOCAO MANUAL DOS RESIDUOS P/FORA DA AREA ROCADA	m2	900,00
05.03.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE 1a CAT.EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	8,64

39

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 40/52

05.03.02.02	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	6,35
05.03.02.03	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	2,27
05.03.02.04	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	250,65
05.03.02.06	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	143,35
05.03.02.07	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL, C/ FORNEC. DO MAT. - DMT=20KM	m3	0,72
05.03.03.01	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	144,72
05.03.03.02	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m3	144,72
05.03.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	168,00
05.03.03.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	369,44
05.03.04	ESTRUTURAS E FUNDACOES		
05.03.04.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	8,71
05.03.04.02	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	123,80
05.03.04.03	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	20.366,99
05.03.04.04	FORMA CURVA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. APOIADO - E=6MM ATE 2X	m2	427,42
05.03.04.05	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. APOIADO - E=12MM ATE 3X	m2	172,00
05.03.04.06	CIMBRAMENTO P/ RESERVATORIOS APOIADOS	m3	927,00
05.03.05.01	ASSENT. DE TUBOS, PECAS E CONEXOES EM FOF DUCTIL E ACO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA / JTI - DN 300mm	m	10,00
05.03.05.02	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	109,00
05.03.05.03	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 mm.	kg	1.520,05
05.03.06.01	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 200 mm	m	100,00

40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 20 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 41/52

05.03.07.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	24,00
05.03.07.02	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	ton	1,60
05.03.07.03	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	ton	1,70
05.03.07.04	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	txKm	66,00
05.03.07.05	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV COM 350<DN<1000mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	480,00
05.03.08.03	IMPERMEABILIZACAO EM RESERVATORIOS COM PREPARO DE SUPERFICIE E TRATAMENTO EPOXI	m2	317,76
05.03.08.04	FORNEC. E MONTAGEM DE ESCADA TIPO PISCINA EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2", DEGRAUS EM ACO-CA25, DN = 3/4", FIXADA ATRAVES DE BARRA CHATA DE 2"X3/16" E CHUMBADORES URX DN=3/16", INCL.ELEM. DE FIXACAO	m	9,00
05.03.09	URBANIZACAO		
05.03.09.01	CERCA C/ 08 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4"x4", C/ESTACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS C/ PONTA RETA E DIMENSOES DE 0.10x0.10x3.00m (DP1804-02)	m	121,00
05.03.09.02	PORTAO P/ PEDESTRES EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 FOLHA, C/ VEDACAO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCL. GUARNICOES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,50m (DP1805-01/03)	m2	7,80
05.03.09.03	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	m2	900,00
05.03.09.04	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	152,00
05.03.09.05	ESCORAMENTO DESCONTINUO EM MADEIRA C/ PONTALETEAMENTO, EXECUTADO C/ PROFUND. ATE 1,50m	m2	310,00
05.03.10.01	TAMPA METALICA EM CHAPA 3/8"	m2	2,00
05.03.10.02	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m, C/ LAJE DE RED.E CHAMINE ,ENTRE PROFUND.DE 1,81 E 3,50m, C/ FORNEC. MAT., S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPAO (PV TIPO IV) DP1001-04	un	1,00
05.03.10.03	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 30 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	un	1,00
05.03.11.01	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN.TIJOLO MACICO ,SECAO INTERNA 1,30x1,10m,h<=2,00m,P/LINHA PRINCIPAL C/50mm<=DN<=300mm,S/FORNEC.MAT.HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	un	2,00
05.03.11.02	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO , TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 1,00 x 1,00m x 1,00m e=15cm E FUNDO DE BRITA (REFERENCIA TABELA EMBASA 2015)	un	1,00
05.03.11.03	PINTURA A BASE DE CIMENTO	m²	167,24

41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 12 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 42/52

05.03.11.04	CADASTRO E LEVANTAMENTO DE AREAS P/ DESAPROPRIACAO	m²	892,88
05.03.11.05	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCL. BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	m2	23,88
07.01	COMISSIONAMENTO		
07.01.01.01	LAVAGEM DE REDES E RAMAIS	M	36.664,77
07.01.02.01	LAVAGEM DE REDES E RAMAIS	M	16.803,16
07.01.03.01	COMISSIONAMENTO DE ESTACAO ELEVATORIA DE PEQUENO PORTE (P<=200CV) E BAIXA INSTRUMENTACAO, INC TESTES DE INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS ELETRICOS, MECANICOS E PRESERVACAO (AGUA OU ESGOTO)	un	3,00
7.03	LIMPEZA DA ETA		
7.03.01	LIMPEZA DA OBRA	m2	13.649,17
7.04.01	ASSENT. DE TUBOS EM CONCRETO, PB JE- ESGOTO - DN 400 mm	m	750,00
7.04.02	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCL. BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	m2	561,64
7.04.03	FORNEC. E ASSENT. DE PERFIL EM FIBRA DE VIDRO DO DECANTADOR (VERTEDOR) C/ CHUMBADORES DE ACO INOX, L=0,20m E C=1,00m	m	105,60
SERVIÇOS ELÉTRICOS			
03	ESTACOES ELEVATORIAS DE AGUA		
03.01	EEMV-01		
03.01.01.01	POSTE CONCRETO L=9M A 11M, INCLUSIVE ESCAVACAO	un	1,00
03.01.01.02	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO PINO CLASSE 15KV A 35KV	un	3,00
03.01.01.03	ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL PARA REDE DE BAIXA TENSÃO	un	3,00
03.01.01.04	MONTAGEM E INSTALACAO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO DE 500 A 750KVA	un	1,00
03.01.01.05	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA	un	1,00
03.01.01.06	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 240MM2	m	120,00
03.01.01.07	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 4MM2	m	50,00
03.01.01.08	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 2,5MM2	m	40,00
03.01.01.09	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	69,00
03.01.01.10	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	6,00
03.01.01.11	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	m	15,00
03.01.01.12	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"	m	60,00
03.01.01.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A 600A 600 A 240V	un	1,00
03.01.01.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 50A 240V	un	1,00
03.01.01.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A 240V	un	6,00

42

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 12 folhas



 <p>ATESTADO</p> <p>empresa baiana de águas e saneamento s.a.</p>		<p>Nº 021/2020 - DE</p>	
		<p>DATA: 05/10/2020</p>	
<p>PROCESSO:</p> <p>Nº 03890/2020</p>	<p>SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO</p> <p>CNPJ: 11.630.923/0001-43</p>	<p>CONTRATO N.º</p> <p>460008165/15</p>	<p>FL</p> <p>43/52</p>

03.01.01.16	LAMPADA INCANDESCENTE ATE 200W	un	3,00
03.01.01.17	LUMINARIA GLOBO DE VIDRO COM BOCAL E LAMPADA	un	3,00
03.01.01.18	CABO DE COBRE NU 50MM2	m	30,00
03.01.01.19	HASTE COPPERWELD 5/8X3,0M COM CONECTOR	un	18,00
03.01.01.20	CABO DE COBRE NU 35MM2	m	125,00
03.01.01.21	MONTAGEM E INSTALACAO DE PAINEL DE CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES	ton	2,00
03.01.01.22	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA PARA 12 DISJUNTORES	un	2,00
03.01.02.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 4MM2	m	150,00
03.01.02.02	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 2,5MM2	m	100,00
03.01.02.03	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 95MM2	m	54,00
03.01.02.04	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 185MM2	m	80,00
03.01.02.05	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 240MM2	m	320,00
03.01.02.06	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	129,00
03.01.02.07	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"	m	60,00
03.01.03.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 2,5MM2	m	300,00
03.01.03.02	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 4MM2	m	150,00
03.01.03.03	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 240MM2	m	120,00
03.01.03.04	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	63,00
03.01.03.05	CONDULETE EM LIGA ALUMINIO 3/4"	un	45,00
03.01.03.06	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	21,00
03.01.03.07	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"	m	112,00
03.01.03.08	LAMPADA VAPOR METALICO 400W	un	2,00
03.01.03.09	LUMINARIA GLOBO DE VIDRO COM BOCAL E LAMPADA	un	2,00
03.01.03.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A 240V	un	3,00
03.01.03.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10 A 50A 240V	un	5,00
03.01.03.12	MONTAGEM E INSTALACAO DE PAINEL DE CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES	ton	2,00
03.01.03.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA PARA 12 DISJUNTORES	un	1,00
03.02	EEMV-02		-
03.02.01.01	POSTE CONCRETO L=9M A 11M, INCLUSIVE ESCAVACAO	un	1,00
03.02.01.02	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO PINO CLASSE 15KV A 35KV	un	3,00
03.02.01.03	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM2	un	5,00

43

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 12 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 44/52

03.02.01.04	MONTAGEM E INSTALACAO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO DE 150 A 225KVA	un	1,00
03.02.01.05	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 120MM2	m	40,00
03.02.01.06	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3"	m	6,00
03.02.01.07	HASTE COPPERWELD 5/8X3,0M COM CONECTOR	un	4,00
03.02.01.08	ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL PARA REDE DE BAIXA TENSÃO	un	3,00
03.02.01.09	CABO DE COBRE NU 50MM2	m	15,00
03.02.01.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 2,5MM2	m	40,00
03.02.01.11	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	9,00
03.02.01.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A 600A 600 A 240V	un	1,00
03.02.01.13	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA	un	1,00
03.02.01.14	LUMINARIA REFLETORA PARA ILUMINACAO PUBLICA PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, 1 PETALA EM POSTE	un	1,00
03.02.01.15	LAMPADA VAPOR METALICO 400W	un	1,00
03.02.01.16	IGNITOR PARA LAMPADA VSAP ATE 400W	un	1,00
03.02.01.17	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO, MISTA, 250W A 400W	un	1,00
03.02.02.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 2,5MM2	m	120,00
03.02.02.02	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 16MM2	m	20,00
03.02.02.03	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 25MM2	m	105,00
03.02.02.04	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 50MM2	m	100,00
03.02.02.05	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	12,00
03.02.02.06	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	50,00
03.02.02.07	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2"	m	24,00
03.02.02.08	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3"	m	36,00
03.02.02.09	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A 600A 600 A 240V	un	1,00
03.02.02.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60 A 100A 240V	un	1,00
03.02.02.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA PARA 18 DISJUNTORES	un	1,00
03.02.03.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 2,5MM2	m	500,00
03.02.03.02	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 4MM2	m	350,00
03.02.03.03	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 35MM2	m	80,00
03.02.03.04	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	63,00
03.02.03.05	CONDULETE EM LIGA ALUMINIO 3/4"	un	11,00
03.02.03.06	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	15,00
03.02.03.07	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	m	10,00
03.02.03.08	LAMPADA VAPOR METALICO 400W	un	2,00

44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 12 folhas



 ATESTADO <small>empresa baiana de águas e saneamento s.a.</small>		Nº 021/2020 - DE DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 45/52

03.02.03.09	LUMINARIA GLOBO DE VIDRO COM BOCAL E LAMPADA	un	2,00
03.02.03.10	TOMADA 3P+T	un	2,00
03.02.03.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A 240V	un	3,00
03.02.03.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10 A 50A 240V	un	1,00
03.02.03.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA PARA 12 DISJUNTORES	un	1,00
03.02.03.14	MONTAGEM E INSTALACAO DE PAINEL DE CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES	ton	1,50
03.02.04.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 2,5MM2	m	800,00
03.02.04.02	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 4MM2	m	350,00
03.02.04.03	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 35MM2	m	80,00
03.02.04.04	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	63,00
03.02.04.05	CONDULETE EM LIGA ALUMINIO 3/4"	un	15,00
03.02.04.06	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	75,00
04	ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA		-
04.01	SUBESTACAO MONOPOSTE 150KVA		-
04.01.01.01	POSTE CONCRETO L=9M A 11M, INCLUSIVE ESCAVACAO	un	2,00
04.01.01.02	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) CLASSE 15KV A 35KV	un	9,00
04.01.01.03	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM2	un	3,00
04.01.01.04	CABO DE COBRE NU 35MM2	m	15,00
04.01.01.05	MONTAGEM E INSTALACAO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO DE 225 A 500KVA	un	2,00
04.01.01.06	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 240MM2	m	480,00
04.01.01.07	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 3"	m	12,00
04.01.01.08	HASTE COPPERWELD 5/8X3,0M COM CONECTOR	un	4,00
04.01.01.09	ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL PARA REDE DE BAIXA TENSAO	un	3,00
04.01.01.10	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	9,00
04.01.01.11	CABO DE COBRE NU 50MM2	m	30,00
04.01.01.12	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO, MISTA, 250W A 400W	un	1,00
04.01.01.13	LUMINARIA REFLETORA PARA ILUMINACAO PUBLICA PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, 1 PETALA EM POSTE	un	1,00
04.01.01.14	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA	un	1,00
04.01.01.15	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 2,5MM2	m	80,00
04.01.01.16	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM2	un	4,00
04.01.01.17	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM2	un	27,00
04.01.01.18	LAMPADA VAPOR METALICO 400W	un	1,00

45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 12 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 46/52

04.01.01.19	IGNITOR PARA LAMPADA VSAP ATE 400W	un	1,00
04.01.01.20	TOMADA 3P+T	un	1,00
04.01.01.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A 600A 600 A 240V	un	1,00
04.02	AREA EXTERNA		-
04.02.01.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 2,5MM2	m	120,00
04.02.01.02	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 6MM2	m	520,00
04.02.01.03	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 10MM2	m	300,00
04.02.01.04	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 16MM2	m	130,00
04.02.01.05	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 25MM2	m	620,00
04.02.01.06	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 50MM2	m	370,00
04.02.01.07	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 95MM2	m	280,00
04.02.01.08	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	51,00
04.02.01.09	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	50,00
04.02.01.10	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2"	m	330,00
04.02.01.11	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3"	m	120,00
04.02.01.12	POSTE CONCRETO L=9M A 11M, INCLUSIVE ESCAVACAO	un	18,00
04.02.01.13	CABO DE COBRE NU 70MM2 ATE 120MM2	m	570,00
04.02.01.14	ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL PARA REDE DE BAIXA TENSAO	un	31,00
04.02.01.15	LUMINARIA REFLETORA PARA ILUMINACAO PUBLICA PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, 1 PETALA EM POSTE	un	23,00
04.02.01.16	LAMPADA VAPOR METALICO 400W	un	23,00
04.02.01.17	IGNITOR PARA LAMPADA VSAP ATE 400W	un	23,00
04.02.01.18	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO, MISTA, 250W A 400W	un	23,00
04.02.01.19	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A 600A 600 A 240V	un	1,00
04.02.01.20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10 A 50A 240V	un	2,00
04.02.01.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60 A 100A 240V	un	1,00
04.02.01.22	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA PARA 24 DISJUNTORES	un	1,00
04.03	EEQJ-01		-
04.03.01.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 2,5MM2	m	300,00
04.03.01.02	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 4MM2	m	230,00
04.03.01.03	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 25MM2	m	80,00
04.03.01.04	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	63,00
04.03.01.05	CONDULETE EM LIGA ALUMINIO 3/4"	un	45,00
04.03.01.06	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	21,00
04.03.01.07	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2"	m	3,00

46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 12 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 47/52

04.03.01.08	LAMPADA VAPOR METALICO 400W	un	2,00
04.03.01.09	LUMINARIA GLOBO DE VIDRO COM BOCAL E LAMPADA	un	2,00
04.03.01.10	TOMADA 3P+T	un	2,00
04.03.01.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 35 A 50A 240V	un	12,00
04.03.01.12	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR 1 TECLA	un	1,00
04.03.01.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A 240V	un	3,00
04.03.01.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10 A 50A 240V	un	5,00
04.03.01.15	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA PARA 12 DISJUNTORES	un	1,00
04.03.01.16	MONTAGEM E INSTALACAO DE PAINEL DE CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES	ton	2,50
04.03.03.01	MONTAGEM E INSTALACAO DE GRUPO GERADOR - MOTOR A DIESEL (REFERÊNCIA TABELA EMBASA 2015)	t	1,50
04.04	CASA DE QUIMICA		-
04.04.01.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 2,5MM2	m	840,00
04.04.01.02	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 4MM2	m	75,00
04.04.01.03	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	114,00
04.04.01.04	CONDULETE EM LIGA ALUMINIO 3/4"	un	32,00
04.04.01.05	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	15,00
04.04.01.06	LAMPADA VAPOR METALICO 400W	un	9,00
04.04.01.07	LUMINARIA GLOBO DE VIDRO COM BOCAL E LAMPADA	un	11,00
04.04.01.08	LUMINARIA INTERNA TP CALHA SOBREPOR 2 LAMPADAS (INCLUINDO REATOR E LAMPADA)	un	9,00
04.04.01.09	LAMPADA INCANDESCENTE ATE 200W	un	2,00
04.04.01.10	TOMADA 3P+T	un	8,00
04.04.01.11	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR 1 TECLA	un	2,00
04.04.01.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 35 A 50A 240V	un	12,00
04.04.01.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A 240V	un	10,00
04.04.01.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10 A 50A 240V	un	3,00
04.04.01.15	MONTAGEM E INSTALACAO DE PAINEL DE CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES	ton	0,50
04.05	CASA DE CLORACAO		-
04.05.01.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 2,5MM2	m	710,00
04.05.01.02	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 4MM2	m	40,00
04.05.01.03	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	100,00
04.05.01.04	CONDULETE EM LIGA ALUMINIO 3/4"	un	32,00
04.05.01.05	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	15,00

47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
23/10/2020, 10:19
Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 12 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 48/52

04.05.01.06	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2"	m	3,00
04.05.01.07	LAMPADA VAPOR METALICO 400W	un	5,00
04.05.01.08	LUMINARIA GLOBO DE VIDRO COM BOCAL E LAMPADA	un	5,00
04.05.01.09	TOMADA 3P+T	un	6,00
04.05.01.10	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR 1 TECLA	un	2,00
04.05.01.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A 240V	un	5,00
04.05.01.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10 A 50A 240V	un	1,00
04.05.01.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA PARA 18 DISJUNTORES	un	1,00
04.05.01.14	MONTAGEM E INSTALACAO DE PAINEL DE CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES	ton	0,50
04.06	RECIRCULACAO DE AGUA DE LAVAGEM		-
04.06.01.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 2,5MM2	m	2.310,00
04.06.01.02	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 4MM2	m	50,00
04.06.01.03	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	69,00
04.06.01.04	CONDULETE EM LIGA ALUMINIO 3/4"	un	6,00
04.06.01.05	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"	m	12,00
04.06.01.06	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 1"	m	60,00
04.06.01.07	LAMPADA INCANDESCENTE ATE 200W	un	2,00
04.06.01.08	LAMPADA VAPOR METALICO 400W	un	5,00
04.06.01.09	LUMINARIA GLOBO DE VIDRO COM BOCAL E LAMPADA	un	7,00
04.06.01.10	TOMADA 3P+T	un	1,00
04.06.01.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A 240V	un	7,00
04.06.01.12	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR 1 TECLA	un	2,00
04.06.01.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10 A 50A 240V	un	1,00
04.06.01.14	MONTAGEM E INSTALACAO DE PAINEL DE CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES	ton	1,50
04.06.01.15	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA PARA 18 DISJUNTORES	un	1,00
04.07	ESTRUTURA DE ENTRADA E FILTROS		-
04.07.01.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 2,5MM2	m	1.035,00
04.07.01.02	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 4MM2	m	50,00
04.07.01.03	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 16MM2	m	30,00
04.07.01.04	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 25MM2	m	120,00
04.07.01.05	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	69,00
04.07.01.06	CONDULETE EM LIGA ALUMINIO 3/4"	un	6,00

48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 12 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 49/52

04.07.01.07	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	m	12,00
04.07.01.08	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 1"	m	1,50
04.07.01.09	LAMPADA VAPOR METALICO 400W	un	10,00
04.07.01.10	LUMINARIA GLOBO DE VIDRO COM BOCAL E LAMPADA	un	10,00
04.08	RAD1000M3		-
04.08.01.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 2,5MM2	m	300,00
04.08.01.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	20,00
04.08.01.03	CONDULETE EM LIGA ALUMINIO 3/4"	un	4,00
04.09	RED300M3		-
04.09.00.02	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 2,5MM2	m	500,00
04.09.00.03	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	50,00
04.09.00.04	CONDULETE EM LIGA ALUMINIO 3/4"	un	4,00
SERVIÇOS SPDA			
03	ESTACOES ELEVATORIAS DE AGUA		
03.01	EEMV-01		
03.01.01.01	CABO DE COBRE NU 50MM2	m	133,00
03.01.01.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	12,00
03.01.01.03	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC PARA INSTALACAO ELETRICA 128X125X62	un	4,00
03.01.01.04	HASTE COPPERWELD 5/8X3,0M COM CONECTOR	un	22,00
03.01.02.01	CABO DE COBRE NU 50MM2	m	238,00
03.01.02.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	13,00
03.01.02.03	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC PARA INSTALACAO ELETRICA 128X125X62	un	8,00
03.01.02.04	HASTE COPPERWELD 5/8X3,0M COM CONECTOR	un	4,00
03.02	EEMV-02		
03.02.01.01	CABO DE COBRE NU 50MM2	m	133,00
03.02.01.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	13,00
03.02.01.03	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC PARA INSTALACAO ELETRICA 128X125X62	un	4,00
03.02.01.04	HASTE COPPERWELD 5/8X3,0M COM CONECTOR	un	4,00
04	ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA		
04.01	EEQJ-01		
04.01.01.01	CABO DE COBRE NU 50MM2	m	212,00
04.01.01.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	18,00

49

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 12 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 50/52

04.01.01.03	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC PARA INSTALACAO ELETRICA 128X125X62	un	4,00
04.01.01.04	HASTE COPPERWELD 5/8X3,0M COM CONECTOR	un	12,00
04.02	CASA DE CLORACAO		
04.02.01.01	CABO DE COBRE NU 50MM2	m	185,00
04.02.01.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	21,00
04.02.01.03	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC PARA INSTALACAO ELETRICA 128X125X62	un	7,00
04.02.01.04	HASTE COPPERWELD 5/8X3,0M COM CONECTOR	un	21,00
04.03	CASA DE QUIMICA		
04.03.01.01	CABO DE COBRE NU 50MM2	m	240,00
04.03.01.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	30,00
04.03.01.03	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC PARA INSTALACAO ELETRICA 128X125X62	un	10,00
04.03.01.04	HASTE COPPERWELD 5/8X3,0M COM CONECTOR	un	25,00
04.04	RAD1000M3		
04.04.01.01	CABO DE COBRE NU 50MM2	m	200,00
04.04.01.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	18,00
04.04.01.03	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC PARA INSTALACAO ELETRICA 128X125X62	un	4,00
04.04.01.04	HASTE COPPERWELD 5/8X3,0M COM CONECTOR	un	18,00
04.05	RED300M3		
04.05.01.01	CABO DE COBRE NU 50MM2	m	300,00
04.05.01.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	6,00
04.05.01.03	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC PARA INSTALACAO ELETRICA 128X125X62	un	1,00
04.05.01.04	HASTE COPPERWELD 5/8X3,0M COM CONECTOR	un	10,00

50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 12 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 51/52

DADOS CONTRATUAIS:

VALOR INICIAL DO CONTRATO: R\$ 20.835.688,47.

VALOR TOTAL FATURADO: R\$ 20.395.167,60

PRAZO INICIAL DO CONTRATO: 28/10/2015 a 17/10/2017.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 28/10/2015 a 09/07/2019.

FONTE DE RECURSOS: PAC II/OGU – FUNASA - Próprios.

ADITIVOS:**PRAZO:**

- Termo de Suspensão de 03/05/2016: Suspensão de 120 dias (17/10/17 a 14/02/18).
- TA: 099/2018. Adita o prazo em 240 dias (14/02/2018 a 12/10/2018).
- TA: 374/2018. Adita o prazo em 180 dias (12/10/2018 a 10/04/2019).
- TA: 123/2019. Adita o prazo em 90 dias (10/04/2019 a 09/07/2019)

VALOR / AJUSTE DE PLANILHA:

- TA: 184/2016. Ajuste de itens, sem acréscimo de valor (PAD 1).
- TA: 528/2016. Ajuste de itens, sem acréscimo de valor (PAD 2).
- TA: 175/2017. Ajuste de itens, sem acréscimo de valor (PAD 3).
- TA: 406/2017. Ajuste de itens, sem acréscimo de valor (PAD 4).
- TA: 578/2017. Ajuste de itens, sem acréscimo de valor (PAD 5).
- TA: 193/2018. Ajuste de itens, sem acréscimo de valor (PAD 6).
- TA: 332/2018. Ajuste de itens, sem acréscimo de valor (PAD 7).
- TA: 133/2019. Ajuste de itens, sem acréscimo de valor (PAD 8).

51

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 12 folhas



 ATESTADO		Nº 021/2020 - DE	
		DATA: 05/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 52/52

EQUIPE TÉCNICA:**EMPRESA CBS – CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA**

- Marcelo Adorno Farias – Engº Civil - RNP 050414371-9 – ART N.º BA20150101745.
- Alan De Lacerda Almeida - Engº Civil - RNP 0500181764 – ART N.º BA20150112315.
- Renato Aurélio Silva Pereira - Engº Civil - RNP 0501110577 – ART N.º BA20150112329.
- Jemylee Da Silva Sá - Engº Civil - RNP 0509235026 – ART N.º BA20170044013.
- Luiz Henrique Araújo Sobral - Engº Civil - RNP 0509931820 – ART N.º BA20170043997.

FISCALIZAÇÃO DA EMBASA

- Raissa Neves Marques - Eng.º Civil – RNP 1607693976 – ART N.º BA2016116350.


RITA DE CÁSSIA SARMENTO BONFIM
 Diretora de Empreendimentos - DE


CHRISTIANO BRESSY DULTRA BARBOSA
 Gerente da Unidade de Expansão do Interior - EXI


FÁBIO CUNHA ALVES
 Gerente de Expansão Interior – EXI-I

52

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020
 23/10/2020, 10:19
 Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 12 folhas



 ATESTADO COMPLEMENTAR		Nº 023/2020 - DE	
		DATA: 15/10/2020	
PROCESSO: Nº 03890/2020	SOLICITANTE: CBS CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO CNPJ: 11.630.923/0001-43	CONTRATO N.º 460008165/15	FL 1/1

Em complementação ao Atestado nº 021/2020-DE, datado de 05/10/2020, esclarecemos que a **CBS – CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA**, empresa privada com sede na Rua Jacobina, 160, Edifício Maximino Perez Garrido, 4º andar, Sala 404, Rio Vermelho - Salvador – Bahia CEP: 41.940-160, inscrita no CNPJ sob o n.º 11.630.923/0001-43, executou para a **EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A**, com sede na Av. Luís Viana Filho, n.º 420, 4ª Avenida, Centro Administrativo da Bahia, inscrita no CNPJ sob o n.º 13.504.675/0001-10, as **Obras de Ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Mairi**, objeto da Concorrência Nacional n.º 044/2015 e do Contrato n.º 460008165/2015, celebrado em 26/10/2015, estando incluídos nos serviços todos os fornecimentos de materiais e equipamentos hidráulicos, no prazo total de 1.350 (um mil, trezentos e cinquenta) dias corridos, incluindo prorrogações de prazo contratual de 510 (quinhentos e dez) dias corridos e 120 (cento e vinte) dias corridos de suspensão contratual, no valor data base IO = Setembro/2015 de R\$ 20.835.688,47 (vinte milhões, oitocentos e trinta e cinco mil, seiscentos e oitenta e oito reais e quarenta e sete centavos), complementando com a informação a seguir:

- Acrescenta-se à descrição constante na página 1 do atestado nº 021/2020-DE o que segue:

Localidades beneficiadas: Mairi (Sede Municipal), Várzea do Poço (Sede Municipal), Várzea da Roça (Sede Municipal e povoado de Barracas), Quixabeira (sede municipal e povoado de Jaboticaba), Jacobina (povoados de Gonçalves, Junco e Paraíso) e Caém (povoado de Gonçalves).

Salvador, 15 de outubro de 2020.


RITA DE CÁSSIA SARMENTO BONFIM
 Diretora de Empreendimentos - DE


CHRISTIANO BRESSY DÚLTRA BARBOSA
 Gerente da Unidade de Expansão do Interior - EXI


FÁBIO CUNHA ALVES
 Gerente de Expansão Interior – EXI-I

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68396/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68396/2020

23/10/2020, 10:19

Chave de Impressão: 02Y89

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 1 folhas





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

194765/2023

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 **MARCELO ADORNO FARIAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO ADORNO FARIAS**
Registro: **27683BA** RNP: **0504143719**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA20180019704** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 05/02/2018 Baixada em:
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSÓRCIO MAF/LIGA**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DO SALVADOR** CPF/CNPJ: **10.635.089/0001-16**
Endereço do contratante: AVENIDA PRESIDENTE COSTA E SILVA Nº: S/N
Complemento: Bairro: TORORÓ
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 40050115
Contrato: 028/2017 Celebrado em: 07/12/2017
Valor do contrato: R\$ 20.916.569,21 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PRESIDENTE COSTA E SILVA Nº: S/N
Complemento: Bairro: TORORÓ
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 40050115
Coordenadas Geográficas: -12.984156, -38.507554
Data de início: 11/12/2017 Conclusão efetiva: 11/12/2018
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: **SUPERINTENDÊNCIA DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DO SALVADOR** CPF/CNPJ: 10.635.089/0001-16

Atividade Técnica: **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #127 - TERRAPLENAGEM 111 - Execução de Obra Técnica 27253.00 metro cúbico; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #130 - OBRAS DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS 111 - Execução de Obra Técnica 25184.00 metro quadrado; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #192 - GALERIA PLUVIAL 111 - Execução de Obra Técnica 3394.00 metro;

Observações

Contratação de empresa para execução dos serviços de infraestrutura, estabilização e contenção de encostas no Município do Salvador/BA, em jurisdição das Prefeituras Bairros: I e VI, de acordo com o Edital e seus Anexos

Número da ART: **BA20230500269** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/08/2023 Baixada em: 08/08/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DO SALVADOR** CPF/CNPJ: **10.635.089/0001-16**
Endereço do contratante: AVENIDA PRESIDENTE COSTA E SILVA Nº: S/N
Complemento: Bairro: TORORÓ
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 40050115
Contrato: 028/2017 Celebrado em: 07/12/2017
Valor do contrato: R\$ 119.089.470,86 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DIVERSOS BAIRROS, Cidade SALVADOR Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS BAIRROS
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 40050115
Data de início: 11/12/2017 Conclusão efetiva: 11/12/2023
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: **SUPERINTENDÊNCIA DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DO SALVADOR** CPF/CNPJ: 10.635.089/0001-16

Atividade Técnica: **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 27253.00 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #TOS_3.4.1.3 - POR SOLO GRAMPEADO 49 - Execução de obra 25184.00 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 3394.00 metro;

Observações

Contratação de empresa para execução dos serviços de infraestrutura, estabilização e contenção de encostas





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

194765/2023

Atividade concluída

Informações Complementares

- A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO PROFISSIONAL REQUERENTE COM A EXECUTORA CONSÓRCIO MAF/LIGA, CNPJ 29.226.442/0001-32 FOI CADASTRADO NO CREA-BA EM 24/01/2018.
- COM EXCEÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE ROCHA, DESTOCAMENTO, DESMATAMENTO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PLANTIO, POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO RESPONSÁVEL TÉCNICO REQUERENTE.
- CONSIDERAR AS QUANTIDADES E UNIDADES DE MEDIDAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS CONSTANTES NO ATESTADO.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS DE ELÉTRICA, APENAS EM BAIXA TENSÃO, NO ÂMBITO DA EDIFICAÇÃO.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS EXECUTADOS, APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 76 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 194765/2023

20/08/2023, 12:51

40xWb

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.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 40xWb



ATESTADO PROVISÓRIO

O Superintendente da Superintendência de Obras Públicas – SUCOP, com sede Av. Marechal Castelo Branco, 154 - Aquidabã- CEP 40045-050, Salvador/BA, inscrita no CNPJ sob o nº 10.635.089/0001-16, no uso de suas atribuições, tendo em vista o solicitado no processo do eSalvador 14351/2023, atesta que a empresa **CONSÓRCIO MAF/LIGA**, inscrita no CNPJ/MF nº 29.226.442/0001-32, estabelecida na Rua da Jacobina, 160, ed. Maximino Perez Garrido, 4 andar, Rio Vermelho, Salvador/Ba, CEP 41.940-160, sendo representante legal o Sr. Alan de Lacerda Almeida, portador do CPF nº 874.270.365-49, executou os serviços abaixo relacionados, conforme as normas vigentes adotadas por esta Superintendência, tendo a Empresa apresentado bom desenvolvimento técnico.

O presente atestado não deve possuir emendas ou rasuras.

EMPRESA:	CONSÓRCIO MAF/LIGA	RNP: 050.020.660-0
RESPONSÁVEIS TÉCNICO:	Fabício Pontes Ribeiro Lima	CREA/BA: 0500206600
	Marcelo Adorno Farias	RNP: 050.414.371-9
		CREA/BA: 27.683
CO-RESPONSÁVEL:	Augusto Cesar Ribeiro Lima	RNP: 050.642.162-7
	Alan de Lacerda Almeida	CREA/BA: 56340/D
		RNP: 050.018.176-4
		CREA/BA: 33946
CONTRATO:	028/2017	
OBJETO:	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA, ESTABILIZAÇÃO E CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE SALVADOR/BA, EM JURISDIÇÃO DAS PREFEITURAS BAIRROS: I E VI.	
ASSINATURA:	07/12/2017	
PERÍODO DO CONTRATO:	07/12/2017 A 07/12/2022	
INÍCIO DOS SERVIÇOS:	11/12/2017	
PERÍODO DE EXECUÇÃO:	11/12/2017 À 31/10/2022	
VALOR DO CONTRATO:	R\$20.916.569,21(original) + R\$21.677.932,33(1ª renovação) + R\$26.013.491,48(2ª renovação) + R\$24.852.773,91(3ª renovação) + R\$25.628.703,93(4ª renovação) = R\$119.089.470,86(cento e dezenove milhões, oitenta e nove mil, quatrocentos e setenta reais, oitenta e seis centavos)	
VALOR MEDIDO:	R\$11.590.339,27(original) + R\$21.040.505,76(1ª renovação) + R\$25.161.260,00(2ª renovação) + R\$23.325.866,90(3ª renovação) + R\$25.430.732,50(4ª renovação) = R\$106.548.704,43(cento e seis milhões, quinhentos e quarenta e oito mil, setecentos e quatro reais, quarenta e três centavos)	


João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
Diretor de Execução de Obras


Benedito Benedito Alves Leite
Gerente de Obras de Infraestrutura
SUCOP / GEObi


Orlando Cesar da Costa Castro
Superintendente/SUCOP


Alzira Huoya Mariano
Gerente
P12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023
21/08/2023, 09:19
Chave de Impressão: 40xWb
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

CONTRATO ORIGINAL – ETAPA A

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 1274/2017
ASSINATURA: 07/12/2017
VALOR DO CONTRATO: R\$20.916.569,21 (vinte milhões, novecentos e dezesseis mil, quinhentos e sessenta e nove reais, vinte e um centavos)
VALOR MEDIDO: R\$11.590.339,27 (onze milhões, quinhentos e noventa mil, trezentos e trinta e nove reais, vinte e sete centavos)
PRAZO: 365 DIAS – 07/12/17 a 06/12/18
INÍCIO DOS SERVIÇOS: 11/12/2017
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/12/2017 À 30/11/2018
1º ADITIVO (itens): Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 02/02/18;
2º ADITIVO (itens): Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 03/05/18;
3º ADITIVO (itens): Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 06/06/18;
4º ADITIVO (itens): Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 29/10/18;
5º ADITIVO (itens): Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 05/12/18;

1ª RENOVAÇÃO (6º Aditivo) – ETAPA B (Reajustamento)

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 1649/2018
ASSINATURA: 06/12/2018
VALOR DO CONTRATO: R\$21.677.932,33 (vinte e um milhões, seiscentos e setenta e sete mil, novecentos e trinta e dois reais, trinta e três centavos);
VALOR MEDIDO: R\$21.040.505,76 (vinte e um milhões, quarenta mil, quinhentos e cinco reais, setenta e seis centavos);
PRAZO: 365(contrato) + 90(11º Aditivo) = 455(quatrocentos e cinquenta e cinco) DIAS – 06/12/18 a 06/03/20
INÍCIO DOS SERVIÇOS: 01/12/2018
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/12/2018 À 31/01/2020
6º ADITIVO (Valor): Reajustamento 3,64%, referente ao período novembro/17 a outubro/2018, 06/12/18;
7º ADITIVO (itens): Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 23/04/19;
8º ADITIVO (itens): Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 18/06/19;
9º ADITIVO (itens): Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 09/09/19;

Pág. 2

João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
Diretor de Execução de Obras

Rafael Benedito Alves Leite
Gerente de Obras de Infraestrutura
SUCOP / GEOBI

Orlando Vexar da Costa Castro
Superintendente/SUCOP
Alzira Huby Mariano
Gerente
CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023
21/08/2023, 09:19
Chave de Impressão: 40xWb
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

10º ADITIVO (itens):	Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 31/10/19;
11º ADITIVO (prazo):	90(noventa) dias, início 08/12/19 e término em 06/03/20, 28/11/19;
12º ADITIVO (itens):	Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 08/01/20;
13º ADITIVO (itens):	Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 30/01/20;

2ª RENOVAÇÃO (14º Aditivo) – ETAPA C

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 198/2020

ASSINATURA: 14/02/2020

VALOR DO CONTRATO: R\$21.677.932,33(contrato) + R\$4.335.559,15(19º Aditivo) = **R\$26.013.491,48 (vinte e seis milhões, treze mil, novecentos e trinta e dois reais, trinta e três centavos)**

VALOR MEDIDO: R\$25.161.260,00 (vinte e cinco milhões, cento e sessenta e um mil, duzentos e sessenta reais)

PRAZO: 365 DIAS – 07/03/20 a 06/03/21

INÍCIO DOS SERVIÇOS: 18/02/2020

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 18/02/2020 À 28/02/2021

14º ADITIVO (prazo): 365(trezentos e sessenta e cinco) dias, início 07/03/20 e término em 06/03/21, 14/02/20;

15º ADITIVO (itens): Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 30/04/20;

16º ADITIVO (itens): Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 26/06/20;

17 ADITIVO (itens): Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 28/09/20;

18 ADITIVO (itens): Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 23/11/20;

19 ADITIVO (valor): R\$4.335.559,15(quatro milhões, trezentos e trinta e cinco mil, quinhentos e cinquenta e nove reais, quinze centavos), 08/12/20;

20 ADITIVO (itens): Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 15/02/21;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas

Certidão nº 194765/2023
21/08/2023, 09:19
Chave de Impressão: 40xWb

João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
Diretor de Execução de Obras

Raimundo Benedito Alves Leite
Gerente de Obras de Infraestrutura
SUCOP / GEOBI

Orlando Cesar da Costa Castro
Superintendente/SUCOP

Alzira Luiza Mariano
Gerente
CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 3



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

3ª RENOVAÇÃO (21º Aditivo) – ETAPA D

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 74315/2021
ASSINATURA: 05/03/2021
VALOR DO CONTRATO: R\$24.852.773,91 (vinte e quatro milhões, oitocentos e cinquenta e dois mil, setecentos e setenta e três reais, noventa e um centavos)
VALOR MEDIDO: R\$23.325.866,90 (vinte e três milhões, trezentos e vinte e cinco mil, oitocentos e sessenta e seis reais, noventa centavos)
PRAZO: 365 DIAS – 07/03/2021 a 06/03/2022
INÍCIO DOS SERVIÇOS: 07/03/2021
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/03/2021 À 28/02/2022
21 ADITIVO (itens): Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 05/03/21;
22 ADITIVO (itens): Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 25/10/21;
23 ADITIVO (itens): Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 17/01/22;

4ª RENOVAÇÃO (24º Aditivo) – ETAPA E

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 174803/2022
ASSINATURA: 04/03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$21.357.264,35 (contrato) + R\$4.271.439,58 (26 Aditivo) = R\$25.628.703,93 (vinte e cinco milhões, seiscentos e vinte e oito mil, setecentos e três reais, noventa e três centavos)
VALOR MEDIDO: R\$25.430.732,50 (vinte e cinco milhões, quatrocentos e trinta mil, setecentos e trinta e dois reais, cinquenta centavos)
PRAZO: 276 DIAS – 07/03/2021 a 07/12/2022
INÍCIO DOS SERVIÇOS: 07/03/2022
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/03/2022 À 31/10/2022
24 ADITIVO (itens): Renovação com reajuste de 1,136461, 04/03/22;
25 ADITIVO (itens): Alteração de itens, mantendo o valor do contrato, 04/04/22;
26 ADITIVO (valor): R\$4.271.439,58 (quatro milhões, duzentos e setenta e um mil, quatrocentos e trinta e nove reais, cinquenta e oito centavos), 23/05/22;


João Gustavo de Cerqueira Lima Muccin
Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
Diretor de Execução de Obras


Raimundo Benedito Alves Leite
Gerente de Obras de Infraestrutura
SUCOP / GEOBI


Orlando César da Costa Castro
Superintendente SUCOP


Alzira Huoya Mariano
Gerente
CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023
21/08/2023, 09:19
Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

SERVIÇOS REALIZADOS

CONTRATO ORIGINAL – ETAPA A

VALOR DO CONTRATO:

R\$20.916.569,21 (vinte milhões, novecentos e dezesseis mil, quinhentos e sessenta e nove reais, vinte e um centavos)

VALOR MEDIDO:

R\$11.590.339,27 (onze milhões, quinhentos e noventa mil, trezentos e trinta e nove reais, vinte e sete centavos)

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
SERVIÇOS INICIAIS		
PROJETOS		
Detalhamento de projetos	un	0,8700
LIMPEZA DO TERRENO		
Limpeza manual do terreno com raspagem superficial, remoção de terra vegetal até 0,20 m e bota-fora	m²	7.767,9003
Limpeza mecanizada do terreno com raspagem superficial, remoção de terra vegetal até 0,20 m e bota-fora	m²	880,2000
Destocamento de árvore de diâmetro acima de 0,40m	un	4,0000
LOCAÇÃO DA OBRA		
Equipe de topografia completa, inclusive equipamento e veículo com combustível.	mês	13,2600
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA		
Tapume de vedação em chapa de madeira compensada de 6mm	m²	2.008,3900
Cerca de sinalização com tela PVC e sinalizador, utilização 4 vezes, h=1,20m	m	1.253,7000
Cerca de proteção com tela PVC, utilização 4 vezes, h=1,20m	m	1.379,3200
Placa de obra, inclusive estrutura de suporte	m²	91,6000
Aluguel container/escrit/wc c/1 vaso/1 lav/1 mic/4 chuv larg=2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco nerv trapez forroc/isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst eletr/hidro-sanit excl transp/carga/descarga	mês	23,0000
Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 compr=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga	mês	3,0000
Sanit. com vaso e chuv. para pessoal de obra, coletivo de 2 modulos e 4m2, paredes chapas de madeira compensada plastificada 10mm, telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, inclusive instalação e aparelhos, reaproveitado 2 vezes (instalações e aparelhos)	m²	4,0000
Mobilização/Desmobilização	un	18,9000
Administração da Obra	mês	6,1170

Pág. 5

João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini

Raimundo Benedito Alves Leite
Gerente de Obras de Infraestrutura
SUCOP / GEOBI

Orlando César da Costa Castro
Superintendente/SUCOP

Alzira Horta Mariano
Gerente
CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023
21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
ENSAIOS GEOTÉCNICOS		
Sondagens de simples reconhecimento dos solos (a percussão) NBR 06484	m	138,5300
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
DEMOLIÇÃO COM CARGA E TRANSPORTE DE EXPURGO, DMT=30 Km		
Demolição de alvenaria de bloco furado, inclusive bota-fora	m³	10,1900
Demolição de alvenaria de pedra argamassada, inclusive bota-fora	m³	691,0000
Demolição de passeio de concreto, e=0,07m, inclusive bota-fora	m²	622,6400
Demolição de passeio de concreto, e=0,10m, inclusive bota-fora	m²	1.011,9600
Demolição de concreto simples por meios manuais, inclusive bota-fora	m³	105,3000
Demolição de concreto armado, c/martelete pneumático, inclusive bota-fora	m³	183,0000
Demolição de pavimentação asfáltica, de esp. até 0,07m, c/martelete pneumático, inclusive bota-fora	m²	7.843,0000
Demolição de piso de placas pré-moldadas, inclusive bota-fora	m²	56,0000
REMANEJAMENTO		
Remanejamento de rede de água de PVC, ø=100mm, inclusive escavação e reaterro	m	235,2000
Remanejamento de rede de esgoto de PVC, ø=100mm, inclusive escavação e reaterro	m	181,2000
REMOÇÃO/RETIRADA		
Remoção de pavimentação em articulados/intertravados, com bota-fora	m²	1.763,0000
Remoção de pavimentação em paralelepípedos, com bota-fora	m²	320,0000
Remoção de pavimentação em pedra portuguesa, com bota-fora	m²	72,0000
Remoção de meio-fio com bota-fora	m	1.217,1000
Remoção de pavimento intertravado, sem bota-fora	m²	59,0000
Remoção de placa pré-moldada em concreto armado de 2,5x1,0x0,20, incl. Bota-fora	un	90,0000
MOVIMENTO DE TERRAS		
ESCAV.MANUAL TERRA/LAMA - MAT. 1a CATEGORIA		
Escavação manual de terra compacta até 1,50m de profundidade, sem bota-fora	m³	4.767,5401
Escavação manual de terra em cavas de fundação, valas e canais, com transporte vert. até 1,50m, e horiz. até 10m, sem bota-fora.	m³	5.788,5000
Escavação manual em lama, c/carga, descarga e transporte horizontal até 10m, com bota-fora	m³	415,7200
ESCAVAÇÃO MECANIZADA		
Escavação p/abertura de corte com bota-fora, DM=20km	m³	9.812,4300
Escavação mecanizada de terra em cavas de fundação, valas e canais sem bota-fora	m³	2.235,5611
ATERRO/REATERRO/COMPACTAÇÃO - MANUAL		
Reaterro e apiloamento de terra em valas de manilhas, cavas de fundação, drenos, etc., em camadas de 0,20m. no máximo	m³	88,0300

Pág. 6

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOPB

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Húvia Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:19
 Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Aterro e adensamento de areia em valas de manilhas, cavas de fundação, drenos, etc.	m³	916,7900
Aterro compactado com material importado em camadas de 0,20m	m³	1.282,6800
Aterro manual com areia adensada	m³	3.183,8000
Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada DMT até 60km (Areia)	m³xkm	317.594,5900
Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada DMT até 30km (Arenoso)	m³xkm	18.555,7500
ATERRO/REATERRO - MECANIZADO		
Aterro com areia em terreno de baixa capacidade de suporte	m³	5.425,0300
Aterro compactado mecanicamente com material importado em camadas de 0,20m no máximo	m³	360,0000
Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada DMT até 60km (Areia)	m³xkm	358.501,5000
COMPACTAÇÃO - MANUAL		
Compactação de terra em camadas de 0,20 a 0,25m, incl. molhação e limpeza do material	m³	4.764,7800
CARGAS E TRANSPORTES		
CARGA/DESCARGA - MANUAL		
Carga manual	m³	23.290,8000
CARGA/DESCARGA - MECANIZADA		
Carga e descarga mecanizada	m³	17.201,4600
TRANSPORTE HORIZONTAL- MANUAL		
Transporte em carro de mão, DM=30m	m³	29,5000
Transporte em carro de mão, DM=50m	m³	867,2800
Transporte em carro de mão, DM=100m	m³	5.430,9700
TRANSPORTE VERTICAL - MANUAL		
Transporte vertical (manual), h=10m	m³	1.153,2300
Transporte vertical (manual), h=15m	m³	17,9900
Transporte vertical (manual), h=20m	m³	193,1400
TRANSPORTE - MECANIZADO		
Transporte em caminhão basculante, DM=20km	m³	1.605,3600
Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	24.864,8900
Taxa de recebimento de material com licença ambiental	ton	39.898,1500
Carga e transp. Manual horizontal em carro de mão, de materiais a granel, p/distancias de 200m a 500m	m³	50,4000
SERVIÇOS DE DRENAGEM		
GALERIA TUBULAR DE CONCRETO, INCL. ESCAV., REATERRO C/MAT. PRÓPRIA OBRA, BERÇO DE CONCRETO E BOTA-FORA		
Galeria tubular de concreto, ø=0,40m, PS1, incl. escav., reaterro c/mat. da própria obra, berço de concreto e bota-fora	m	64,0000
Galeria tubular de concreto, ø=1,20m, PA2, incl. escav., reaterro c/mat. da própria obra, berço de concreto e bota-fora	m	20,0000

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEObI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Hojya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
GALERIA EM TUBO FLEXÍVEL ESTRUTURADO, TIPO "RIB LOC" OU SIMILAR, INCL. ESCAV., REATERRO C/AREIA, REATERRO C/MAT. PRÓPRIA OBRA E BOTA-FORA		
Galeria em PVC "RIB LOC", $\varnothing=0,30\text{m}$, incl. escav., reaterro c/areia, reaterro c/mat. própria obra e bota-fora	m	18,0000
Galeria em PVC "RIB LOC", $\varnothing=0,40\text{m}$, incl. escav., reaterro c/areia, reaterro c/mat. própria obra e bota-fora	m	45,0000
Galeria em PVC "RIB LOC", $\varnothing=1,20\text{m}$, incl. escav., reaterro c/areia, reaterro c/mat. própria obra e bota-fora	m	80,0000
CX. DE RECEPÇÃO C/GRELHA E/OU TAMPÃO ARTICULADO DE FoFo, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO A		
Caixa c/grelha G135 AR de FoFo, tipo A, n=1, $\varnothing=0,40\text{m}$, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	1,0000
Caixa c/grelha G135 AR de FoFo, tipo A, n=2, $\varnothing=0,40\text{m}$, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	7,0000
CX. DE RECEPÇÃO C/GRELHA E/OU TAMPÃO DE CONCRETO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO A		
Caixa c/grelha de concreto, tipo A, n=2, $\varnothing=0,40\text{m}$, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	3,0000
CX. DE RECEPÇÃO C/GRELHA DE FERRO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO B		
Caixa c/grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo B, L=3,00m, h=1,00m, engole tudo, incl. escav. e bota-fora	un	4,0000
Caixa c/grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo B, L=4,00m, h=1,00m, engole tudo, incl. escav. e bota-fora	un	1,0000
Caixa c/grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo B, L=5,00m, h=1,00m, engole tudo, incl. escav. e bota-fora	un	1,0000
Caixa c/grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo B, L=6,00m, h=1,00m, engole tudo, incl. escav. e bota-fora	un	2,0000
CX. DE RECEPÇÃO C/TAMPÃO ARTICULADO DE FoFo, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO C (POÇO)		
Caixa c/tampão T120 AR de FoFo, tipo C, $\varnothing=1,50\text{m}$, h=2,50m, incl. escav. e bota-fora	un	3,0000
CX. DE RECEPÇÃO C/TAMPAS OU GRELHAS DE CONCRETO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO D		
Caixa tipo D c/grelha, n=2, $\varnothing=0,60\text{m}$, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	3,0000
CX. DE PASSAGEM COM ALV. DE TIJOLO DE 0,20M REVESTIDA, FUNDO DE CONCRETO SIMPLES E TAMP. DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA		
Caixa de passagem 0,60x0,60x0,70m, com alv. de tijolo de 0,20m revestida, fundo de concreto simples e tampa de concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	5,0000

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Ramundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GE081

 Orlando Costa da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Húnya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Caixa de passagem 0,80x0,80x1,00m, com alv. de tijolo de 0,20m revestida, fundo de concreto simples e tampa de concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	3,0000
Caixa de passagem 1,00x1,00x1,20m, com alv. de tijolo de 0,20m revestida, fundo de concreto simples e tampa de concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	1,0000
POÇO DE INSPEÇÃO - COMPLEMENTO		
Levantamento de PV com caixa de concreto 1,00 x 1,00 x 0,15m, inclusive remoção, s/fornecimento de tampão de ferro fundido.	un	8,0000
LIMPEZA DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		
Desobstrução de caixa de recepção	un	5,0000
CONTENÇÃO/DESVIO D'ÁGUA		
Enrocamento com pedra jogada, incl. transporte da pedra	m³	6.314,9700
ESCORAMENTOS/ESGOTAMENTOS		
ESCORAMENTO - MADEIRA		
Escoramento comum de vala - tipo contínuo	m²	280,6500
ESCORAMENTO - METÁLICO		
Escoramento metálico, h=3,00m - tipo contínuo	m²	1.927,8800
ESGOTAMENTO		
Esgotamento de água com motobomba	h	125,0000
CONTENÇÃO E PROTEÇÃO DE ENCOSTAS		
ESTACA/GRAMPO		
Micro estaca (grampo) de $\phi=4"$, com barra de aço de $\phi=20\text{mm}$ e calda de cimento, inclusive pintura contra corrosão à base de zinco	m	28,0000
DRENO		
Drenos rasos, $\phi=75$ a 100mm	un	826,0000
FÔRMA / AÇO / CONCRETO / ALVENARIA / REVEST. PARA CONTENÇÃO		
Concreto ciclópico, fornecimento e lançamento	m³	589,7200
MURO DE ARRIMO - ALVENARIA DE PEDRA		
Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada DMT até 15km (Pedra)	m³xkm	28.928,0700
SOLO REFORÇADO		
Fornec e instalação de geotêxtil com resistência à tração superior a 16KN/m	m²	1.934,9300
TELA		
Tela TELCON Q61, ou similar	m²	9,5000
Tela TELCON Q138, ou similar	m²	488,2400
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDES		
Fornecimento e plantio de grama em placas, em encosta, inclusive terra vegetal	m²	1.512,0000
LIGAÇÃO DOMICILIAR - ESGOTO		
Fornecimento de caixa padrão EMBASA, (0,40x0,40x0,60)m, em alv. de tijolo revestida, incl escav. e bota-fora	un	2,0000

 João Gustavo de Cerequeira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Aguiar Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Fornec./assent. de tubo PVC $\varnothing=100\text{mm}$, inclusive conexões, leito de areia, escavação e bota-fora	m	10,0000
CONCRETO		
CONCRETO SIMPLES/MAGRO		
Concreto simples no traço 1:2:4 de cimento, areia e brita c/amassamento manual	m³	109,0800
Concreto simples no traço 1:2:4 de cimento, areia e brita, amassamento c/betoneira	m³	48,0000
Concreto magro cim., areia e brita 1:4:8, amassamento manual	m³	178,3800
CONCRETO USINADO		
Concreto usinado FCK= 25MPa, c/lançamento e vibração em estrutura	m³	60,4300
Concreto usinado FCK= 30MPa, c/lançamento e vibração em estrutura	m³	192,0000
CONCRETO ARMADO		
Concreto armado FCK=20MPa p/estrutura, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	85,3100
Concreto armado FCK=25MPa p/estrutura, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	264,0000
Concreto armado FCK=30MPa p/estrutura, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	20,7200
ARMADURAS E FORMAS		
ARMADURAS		
Aço CA50, incl. dobragem, montagem e colocação nas fôrmas	kg	4.362,0100
FÔRMAS		
Fôrma c/chapa compensada plastificada 12mm, utilização de 5 vezes	m²	98,0800
Fôrma de tábuas de pinho p/fundação, utilização de 5 vezes	m²	97,0000
Fôrma c/chapa compensada plastificada 12mm, utilização de 3 vezes	m²	250,0000
Desmoldagem de fôrmas	m²	62,1000
ALVENARIA		
ALVENARIA DE TIJOLO		
Alvenaria de tijolo comum e=0,10m, c/argamassa de cimento e areia no traço 1:8	m²	32,0000
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO		
Alvenaria de bloco cerâmico de 06 furos e=0,15m, c/argamassa de cimento e areia no traço 1:8	m²	469,3400
Alvenaria de bloco cerâmico de 06 furos e=0,20m, c/argamassa de cimento e areia no traço 1:8	m²	61,5200
ALVENARIA DE PEDRA		
Alvenaria de pedra argamassada	m³	427,5800
Alvenaria de pedra em ambiente marítimo	m³	2.361,5200
REVESTIMENTOS		
CHAPISCO		
Chapisco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, e=5mm	m²	563,8700

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzir Huoya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:19
 Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
EMBOÇO		
Emboço c/arg. de cim. e areia, no traço 1:4, e=15mm	m²	595,9700
REBOCO E OUTROS		
Reboco c/argamassa de cimento e areia, no traço 1:4,5	m²	12,6500
ESQUADRIAS /GRADES /DIVISÓRIAS		
GRADIL/GRADE/GUARDA-CORPO		
Fornecimento e assentamento de guarda-corpo, h=1,00 m com tubos de ferro galvanizado de 1 1/2", pintado conforme detalhe	m	55,5000
Alambrado para quadra poliesportiva, com montagem em tubo de ferro galv.2", c/2m e tela fio 12 revestido em PVC 2 1/2" incl. Pintura	m²	59,1500
PINTURAS		
EMASSAMENTO		
Emassamento e lixamento de paredes externas c/massa acrílica, 2 demãos	m²	980,9000
TINTA LÁTEX		
Látex PVA em paredes externas, 2 demãos s/massa	m²	1.834,0200
TINTA EM PÓ/TINTA MINERAL		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO - ÁGUA		
Recuperação de pena d'água	un	1,0000
Fornec/assent. de tubo soldável PVC marrom, 20 mm	m	41,0000
Fornec/assent. de tubo soldável PVC marrom, 32 mm	m	17,0000
LIGAÇÃO DOMICILIAR - ÁGUA		
Ligações domiciliares de água, inclusive assentamento de peças e conexões necessárias	un	1,0000
SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
FORNEC. E ASSENT. DE TUBO - PVC RÍGIDO P/ESGOTO		
Fornec/assent. de tubo PVC rígido Ø=100mm, assentado em berço de areia, incl. escav. até a profundidade de 1,0m e reaterro	m	1,0000
CAIXA DE PASSAGEM		
Caixa de passagem, D= 0,40m e H= 0,80m, em anéis de concreto com tampa em concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	12,0000
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO/REFORÇO DE SUB-LEITO		
Regularização e compactação do sub-leito	m²	7.722,4100
SUB-BASE		
Sub-base do solo estabilizado granulometricamente, inclusive transporte de material de jazida	m³	64,1300
BASE		
Base de solo estabilizado granulometricamente, inclusive transporte de material de jazida	m³	78,8000
Base de brita graduada, inclusive transporte de material de jazida	m³	1.691,6600
IMPRIMAÇÃO/PINTURA DE LIGAÇÃO		
Imprimação betuminosa	m²	7.558,4300

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Racya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:19
 Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Pintura de ligação betuminosa	m²	7.431,9300
PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ASFÁLTICO		
Concreto asfáltico usinado a quente e distribuído por vibro-acabadora (SINAPI 26556/13 adaptado)	m³	532,7200
Concreto asfáltico usinado a quente e distribuído por vibro-acabadora c/polímero	m³	8,4800
FRESAGEM/RECICLAGEM		
Fresagem descontínua, espessura até 5,00cm, exceto bota fora (SICRO adaptado)	m²	4.076,0000
PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO		
Pavimento em concreto de cimento Portland, e=0,15m, inclusive imprimação e armadura	m²	104,0000
MEIO-FIO		
Fornecimento e assentamento de meio-fio padrão DNER/DESAL	m	2.783,0000
Reposição de meio-fio	m	96,5000
Fornecimento e assentamento de meio-fio econômico	m	883,0000
Fornecimento e assentamento de meio-fio em granito bruto	m	114,0000
PASSEIO EM CONCRETO		
Passeio em concreto c/0,05m de espessura, inclusive escavação e leito de arenoso com esp. =0,15m	m²	459,0000
Passeio em concreto c/0,07m de espessura, inclusive escavação e leito de arenoso com esp. =0,15m	m²	2.587,0700
Passeio em concreto c/0,10m de espessura, inclusive escavação e leito de arenoso com esp. =0,15m	m²	434,8000
PAVIMENTAÇÃO - PEDRA NATURAL		
Pavimentação em pedra portuguesa, assent. em farofa de cim. e areia 1:6, inclusive berço de areia	m²	895,1400
PAV. ARTICULADO/INTERTRAVADO		
Bloco intertravado de concreto FCK 35MPa, 11,25x22,50x8, cm, 16 faces, tráfego pesado	m²	48,0000
Fornecimento c/assentamento de piso tátil direcional (ladrilho hidráulico), 40 x 40 cm	m²	300,0000
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	187,3500
ESCADARIA		
Escadaria em tijolinho, inclusive escavação e bota-fora	m²	0,9000
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		
RAMPA		
Rampa simples padrão DESAL para portador de necessidades especiais	un	3,0000
DIVERSOS		
LIMPEZA		
Limpeza final da obra	m²	6.191,8500

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Hioya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:19
 Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
ANDAIME/DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA		
Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes simples em madeira	m²	104,0000
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INFRAESTRUTURA		
Duto corrugado em PEAD, para proteção de cabos subterrâneos d=1'	m	680,0000
Duto corrugado em PEAD, para proteção de cabos subterrâneos d=4'	m	1.637,8700
SERVIÇOS EXTRAS		
INFRA ESTRUTURA		
Sondagens rotativa em rocha	m	37,2800
Estaca hélice contínua, diâmetro de 30cm, comprimento total acima de 15m até 20m, perfuratriz com torque de 170kn.m (exclusive mobilização e desmobilização). Af_02/2015	m	360,0000
Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. Af_01/2015	m3	2,3500
Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. Af_06/2014	m2	15,7500
Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=3 mm	m2	15,7500
Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af_05/2017_p	m2	31,5700
Forro em régua de PVC, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Af_05/2017_p	m2	67,3700
Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. Af_12/2015	m2	250,0000
Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. Af_12/2015	und	2,0000
Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo paulista, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. Af_06/2016	m2	250,0000
Cabo de cobre flexível isolado, 6mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	400,0000
Cabo de cobre flexível isolado, 4mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	2.405,0000
Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	620,0000
Fornecimento e assentamento de eletroduto de PEAD corrugado, ø 40mm, inclusive conexão carga e descarga, abertura de valas, colocação na vala, montagem e reaterro. (base sinapi 95731)	m	100,0000
Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	110,5100
Quadro de medicação geral em chapa metálica para edifícios com 16 aptos, inclusive disjuntores e aterramento	und	1,0000

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Hucya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalação	und	5,0000
Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	5,0000
Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	5,0000
Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	1,0000
Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	12,0000
Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	1,0000
Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	5,0000
Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	21,0000
Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	und	58,0000
Condutete de alumínio, tipo b, para eletroduto de aço galvanizado DN 20mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af 11/2016 p	und	29,0000
Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af 12/2017	und	8,0000
Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	und	8,0000
Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalação	m	100,0000
Cabo de cobre nu 35mm2 - fornecimento e instalação	m	210,0000
Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af 11/2016 p	m	25,0000
Condutete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado DN 20mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af 11/2016 p	und	8,0000
Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af 06/2016	m	72,0000
Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af 06/2016	m	18,0000
Tubo, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af 06/2016	m	24,0000
Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	und	39,0000

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOMI

 Orlando Costa da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

 Alzira Moacyr Mariano
 Gerente

Pág. 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	und	26,0000
Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	und	6,0000
Tê de redução, PVC, soldável, DN 25mmx20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	und	11,0000
Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	und	6,0000
Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	und	6,0000
Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	und	15,0000
Luva de redução, PVC, soldável, DN 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	und	18,0000
Luva de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	und	3,0000
Registro de gaveta em bronze com acabamento cromado: ø25mm (PVC) - DN 20mm (3/4")	und	12,0000
Registro de pressão em bronze com acabamento cromado: ø25mm (PVC) - DN 20mm (3/4")	und	12,0000
Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa, serie normal, linha sanitária branca com junta soldável, inclusive conexões, carga e descarga, colocação na vala e montagem, conforme projeto e memorial: ø40mm	m	13,3200
Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa, serie normal, linha sanitária branca com junta soldável, inclusive conexões, carga e descarga, colocação na vala e montagem, conforme projeto e memorial: ø50mm	m	37,5300
Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa, serie normal, linha sanitária branca com junta soldável, inclusive conexões, carga e descarga, colocação na vala e montagem, conforme projeto e memorial: ø75mm	m	18,8700
Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa, serie normal, linha sanitária branca com junta soldável, inclusive conexões, carga e descarga, colocação na vala e montagem, conforme projeto e memorial: ø100mm	m	28,1600
Joelho 90° com anel Ø40mm	pç	30,0000
Joelho 90° com anel ø50 mm	pç	6,0000
Joelho 45° ø100	pç	3,0000
Joelho 45° ø75	pç	7,0000
Joelho 45° ø40	pç	11,0000
Redução excêntrica ø100x75 mm	pç	1,0000
Redução excêntrica, PVC, serie r, água pluvial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af 12/2014	pç	1,0000
Junção simples 100x100	pç	2,0000
Junção simples, PVC, serie r, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af 12/2014	und	5,0000

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando Costa da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Hooya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Junção simples, PVC, serie r, água pluvial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af 12/2014	und	1,0000
Junção simples 100x50	pç	4,0000
Junção simples 75x50	pç	1,0000
Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	und	7,0000
Tê, PVC, serie r, água pluvial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af 12/2014	und	5,0000
Tê ø100 mm	pç	1,0000
Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	und	8,0000
Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	und	7,0000
Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	und	5,0000

1ª RENOVAÇÃO (6º Aditivo) – ETAPA B (Reajustamento)

VALOR DO CONTRATO: R\$21.677.932,33 (vinte e um milhões, seiscentos e setenta e sete mil, novecentos e trinta e dois reais, trinta e três centavos)

VALOR MEDIDO: R\$21.040.505,76 (vinte e um milhões, quarenta mil, quinhentos e cinco reais, setenta e seis centavos)

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
SERVIÇOS INICIAIS		
PROJETOS		
Detalhamento de projetos	un	1,7768
LIMPEZA DO TERRENO		
Desmatamento manual, exceto bota-fora	m²	725,0000
Limpeza manual do terreno com raspagem superficial, remoção de terra vegetal até 0,20 m e bota-fora	m²	4.622,0500
Limpeza mecanizada do terreno com raspagem superficial, remoção de terra vegetal até 0,20 m e bota-fora	m²	110,0000
Destocamento de árvore de diâmetro acima de 0,40m	un	16,0000

Pág. 16

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

 Alzira Huoya Mariano
 Gerente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
LOCAÇÃO DA OBRA		
Equipe de topografia completa, inclusive equipamento e veículo com combustível.	mês	32,8600
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA		
Tapume de vedação em chapa de madeira compensada de 6mm	m²	2.158,7400
Cerca de sinalização com tela PVC e sinalizador, utilização 4 vezes, h=1,20m	m	1.663,0000
Cerca de proteção com tela PVC, utilização 4 vezes, h=1,20m	m	3.524,7100
Placa de obra, inclusive estrutura de suporte	m²	190,0000
Aluguel container/escrit/wc c/1 vaso/1 lav/1 mic/4 chuv larg=2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco nerv trapez forroc/isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst eletr/hidro-sanit excl transp/carga/descarga	mês	61,0000
Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga	mês	39,0000
Sanit. com vaso e chuv. para pessoal de obra, coletivo de 2 modulos e 4m², paredes chapas de madeira compensada plastificada 10mm, telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, inclusive instalação e aparelhos, reaproveitado 2 vezes (instalações e aparelhos)	m²	52,0000
Mobilização/Desmobilização	un	47,0600
Administração da Obra	mês	12,7400
ENSAIOS GEOTÉCNICOS		
Sondagens de simples reconhecimento dos solos (a percussão) NBR 06484	m	858,8300
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
DEMOLIÇÃO COM CARGA E TRANSPORTE DE EXPURGO, DMT=30 Km		
Demolição de alvenaria de bloco furado, inclusive bota-fora	m³	585,8100
Demolição de alvenaria de tijolo maciço, inclusive bota-fora	m³	10,1300
Demolição de alvenaria de pedra argamassada, inclusive bota-fora	m³	605,9600
Demolição de passeio de concreto, e=0,07m, inclusive bota-fora	m²	3.573,7000
Demolição de passeio de concreto, e=0,10m, inclusive bota-fora	m²	1.432,4000
Demolição de concreto simples por meios manuais, inclusive bota-fora	m³	169,8900
Demolição de concreto armado, c/martelete pneumático, inclusive bota-fora	m³	243,8800
Demolição de pavimentação asfáltica, de esp. até 0,07m, c/martelete pneumático, inclusive bota-fora	m²	49.091,1300
Demolição de pavimentação asfáltica, com escarificador, de esp. até 0,07 m, inclusive bota-fora	m²	10.123,9500
Demolição manual de concreto armado de baixa resistência, inclusive bota-fora	m³	15,0000
REMANEJAMENTO		
Remanejamento de rede de água de PVC, ø=100mm, inclusive escavação e reaterro	m	282,0000

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA-BA-13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP
 Alzira Luiza Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Remanejamento de rede de esgoto de PVC, $\varnothing=100\text{mm}$, inclusive escavação e reaterro	m	217,0000
REMOÇÃO/RETIRADA		
Remoção de pavimentação em articulados/intertravados, com bota-fora	m ²	2.216,0800
Remoção de pavimentação em paralelepípedos, inclusive empilhamento para posterior uso	m ²	93,0000
Remoção de pavimentação em paralelepípedos, com bota-fora	m ²	179,0000
Remoção de pavimentação em pedra portuguesa, com bota-fora	m ²	60,0000
Remoção de meio-fio com bota-fora	m	1.386,6000
Remoção de meio-fio com empilhamento	m	115,0000
Remoção de pavimento intertravado, sem bota-fora	m ²	208,0000
Remoção de galeria tubular, $\varnothing$ até 0,60m	m	7,0000
Remoção de galeria tubular, $\varnothing$ de 0,80m a 1,00m	m	5,0000
MOVIMENTO DE TERRAS		
ESCAV.MANUAL TERRA/LAMA - MAT. 1a CATEGORIA		
Escavação manual de terra compacta até 1,50m de profundidade, sem bota-fora	m ³	1.446,0900
Escavação manual de terra em cavas de fundação, valas e canais, com transporte vert. até 1,50m, e horiz. até 10m, sem bota-fora.	m ³	3.593,3300
Escavação manual em lama, c/carga, descarga e transporte horizontal até 10m, com bota-fora	m ³	381,6000
ESCAV. EM ROCHA - MAT. 3a CATEGORIA		
Escavação em rocha dura e compacta c/carga, descarga e transporte até 10m, sem bota-fora	m ³	29,6500
Escavação em pedra solta c/carga, descarga e transporte até 10m, sem bota-fora	m ³	55,0000
ESCAVAÇÃO MECANIZADA		
Escavação p/abertura de corte com bota-fora, DM=20km	m ³	7.836,5400
Escavação mecanizada de terra em cavas de fundação, valas e canais sem bota-fora	m ³	20.480,0900
Escavação mecanizada em lama sem bota-fora	m ³	3.173,0000
ATERRO/REATERRO/COMPACTAÇÃO - MANUAL		
Reaterro e apiloamento de terra em valas de manilhas, cavas de fundação, drenos, etc., em camadas de 0,20m. no máximo	m ³	499,3300
Aterro e adensamento de areia em valas de manilhas, cavas de fundação, drenos, etc.	m ³	394,8100
Aterro compactado com material importado em camadas de 0,20m	m ³	359,4000
Aterro manual com areia adensada	m ³	713,4500
Aterro em solo cimento, traço 1:11 de cimento e arenoso	m ³	92,0000
Aterro manual compactado com sapinho mecânico material da própria obra em camadas de 0,20m no máximo	m ³	393,0000
Transporte comercial com caminhão basculante 6m ³ , rodovia pavimentada DMT até 60km (Areia)	m ³ xkm	188.494,8900

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Huoya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada DMT até 30km (Arenoso)	m³xkm	9.945,0000
ATERRO/REATERRO - MECANIZADO		
Aterro com areia em terreno de baixa capacidade de suporte	m³	9.647,4800
Aterro compactado mecanicamente com material importado em camadas e 0,20m no máximo	m³	2.409,6000
Aterro compactado mecanicamente com material da própria obra 0,20m no máximo	m³	230,0000
Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada DMT até 60km (Areia)	m³xkm	526.249,2642
COMPACTAÇÃO - MECANIZADA		
Compactação de aterros a 100% do próctor simples	m³	160,0000
CARGAS E TRANSPORTES		
CARGA/DESCARGA - MANUAL		
Carga manual	m³	10.960,7582
CARGA/DESCARGA - MECANIZADA		
Carga e descarga mecanizada	m³	51.624,6000
Carga e descarga de lama	m³	3.333,0000
TRANSPORTE HORIZONTAL- MANUAL		
Transporte em carro de mão, DM=30m	m³	529,9300
Transporte em carro de mão, DM=50m	m³	114,4000
Transporte em carro de mão, DM=100m	m³	4.311,1700
TRANSPORTE VERTICAL - MANUAL		
Transporte vertical (manual), h=10m	m³	163,8000
Transporte vertical (manual), h=15m	m³	709,2500
Transporte vertical (manual), h=20m	m³	974,5500
TRANSPORTE - MECANIZADO		
Transporte em caminhão basculante, DM=5km	m³	1.480,7100
Transporte em caminhão basculante, DM=10km	m³	101,4000
Transporte em caminhão basculante, DM=15km	m³	770,9200
Transporte em caminhão basculante, DM=20km	m³	3.833,3200
Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	31.143,7800
Taxa de recebimento de material com licença ambiental	ton	63.267,6100
Momento de transporte de lama em caminhão basculante	m³xkm	155,0000
SERVIÇOS DE DRENAGEM		
GALERIA TUBULAR DE CONCRETO, INCL. ESCAV., REATERRO C/MAT. DA PRÓPRIA OBRA, BERÇO DE CONCRETO E BOTA-FORA		
Galeria tubular de concreto, ø=0,40m, PS1, incl. escav., reaterro c/mat. da própria obra, berço de concreto e bota-fora	m	69,0000
Galeria tubular de concreto, ø=0,60m, PA1, incl. escav., reaterro c/mat. da própria obra, berço de concreto e bota-fora	m	49,0000

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alziria Luoya Mariano Pág. 19
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
GALERIA EM TUBO FLEXÍVEL ESTRUTURADO, TIPO "RIB LOC" OU SIMILAR, INCL. ESCAV., REATERRO C/AREIA, REATERRO C/MAT. PRÓPRIA OBRA E BOTA-FORA		
Galeria em PVC "RIB LOC", $\varnothing=0,40\text{m}$, incl. escav., reaterro c/areia, reaterro c/mat. própria obra e bota-fora	m	132,0000
Galeria em PVC "RIB LOC", $\varnothing=0,60\text{m}$, incl. escav., reaterro c/areia, reaterro c/mat. própria obra e bota-fora	m	90,0000
Galeria em PVC "RIB LOC", $\varnothing=1,50\text{m}$, incl. escav., reaterro c/areia, reaterro c/mat. própria obra e bota-fora	m	6,0000
CX. DE RECEPÇÃO C/GRELHA E/OU TAMPÃO ARTICULADO DE FoFo, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO A		
Caixa c/grelha G135 AR de FoFo, tipo A, n=1, $\varnothing=0,40\text{m}$, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	11,0000
Caixa c/grelha G135 AR de FoFo, tipo A, n=3, $\varnothing=0,40\text{m}$, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	1,0000
Caixa c/grelha G135 AR de FoFo, tipo A1, sifonada, n=2, $\varnothing=0,30\text{m}$, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	1,0000
X. DE RECEPÇÃO C/GRELHA DE FERRO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO B		
Caixa c/grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo B, L=3,00m, h=1,00m, engole tudo, incl. escav. e bota-fora	un	1,0000
Caixa c/grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo B, L=4,00m, h=1,00m, engole tudo, incl. escav. e bota-fora	un	1,0000
Caixa c/grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo B, L=5,00m, h=1,00m, engole tudo, incl. escav. e bota-fora	un	4,0000
CX. DE RECEPÇÃO C/GRELHA DE CONCRETO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO B		
Caixa c/grelha de concreto, tipo B, L=4,00m, h=1,00m, "engole tudo", incl. escav. e bota-fora	un	1,0000
CX. DE RECEPÇÃO C/TAMPÃO ARTICULADO DE FoFo, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO C (POÇO)		
Caixa c/tampão T120 AR de FoFo, tipo C, $\varnothing=0,60\text{m}$, h=1,40m, incl. escav. e bota-fora	un	12,0000
Caixa c/tampão T120 AR de FoFo, tipo C, $\varnothing=0,60\text{m}$, h=1,80m, incl. escav. e bota-fora	un	10,0000
Caixa c/tampão T120 AR de FoFo, tipo C, $\varnothing=0,80\text{m}$, h=1,60m, incl. escav. e bota-fora	un	6,0000
Caixa c/tampão T120 AR de FoFo, tipo C, $\varnothing=1,00\text{m}$, h=1,50m, incl. escav. e bota-fora	un	1,0000
CX. DE RECEPÇÃO C/TAMPÃO DE CONCRETO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO C (POÇO)		
Caixa c/tampão de concreto, tipo C, $\varnothing=0,60\text{m}$, h=1,80m, incl. escav. e bota-fora	un	9,0000

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Huaya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:19
 Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
CX. DE RECEPÇÃO C/TAMPAS OU GRELHAS DE CONCRETO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO D		
Caixa tipo D c/grelha, n=2, $\phi=0,60m$, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	5,0000
CX. DE PASSAGEM COM ALV. DE TIJOLO DE 0,20M REVESTIDA, FUNDO DE CONCRETO SIMPLES E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA		
Caixa de passagem 0,60x0,60x0,70m, com alv. de tijolo de 0,20m revestida, fundo de concreto simples e tampa de concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	4,0000
Caixa de passagem 0,80x0,80x1,00m, com alv. de tijolo de 0,20m revestida, fundo de concreto simples e tampa de concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	5,0000
Caixa de passagem 1,00x1,00x1,20m, com alv. de tijolo de 0,20m revestida, fundo de concreto simples e tampa de concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	13,0000
POÇO DE INSPEÇÃO - COMPLEMENTO		
Levantamento de PV com caixa de concreto 1,00x1,00x0,15m, inclusive remoção, s/fornecimento de tampão de ferro fundido.	un	47,0000
Levantamento de PV com caixa de concreto 1,00x1,00x0,15m, inclusive remoção, com fornecimento de tampão de ferro fundido.	un	10,0000
CALHA MEIA MANILHA - VALETA TIPO D		
Calha de concreto (meia manilha), rejuntada com arg. de cimento e areia no traço 1:4, $\phi=0,30m$, incl. escav. e bota-fora	m	13,0000
Calha de concreto (meia manilha), rejuntada com arg. cimento e areia no traço 1:4, $\phi=0,40m$, incl. escav. e bota-fora	m	25,0000
Calha em concreto simples, em meia cana de concreto, DN=600mm	m	70,0000
CONTENÇÃO/DESVIO D'ÁGUA		
Ensacaria	sc	2.666,0000
Enrocamento com pedra jogada, incl. transporte da pedra	m ³	2.433,5700
ESCORAMENTOS/ESGOTAMENTOS		
ESCORAMENTO - MADEIRA		
Escoramento comum de vala - tipo contínuo	m ²	16,0000
ESCORAMENTO - METÁLICO		
Escoramento metálico, h=3,00m - tipo contínuo	m ²	1.547,1000
ESGOTAMENTO		
Esgotamento de água com motobomba	h	240,0000
CONTENÇÃO E PROTEÇÃO DE ENCOSTAS		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Roçagem, limpeza e raspagem de taludes, com bota-fora	m ²	4.731,8000
Escavação manual para regularização de talude, com bota-fora	m ³	2.870,5200
Perfuração de solo, $\phi=100$ mm, inclusive plataforma de apoio	m	147,6600
Perfuração de rocha sã, $\phi=100mm$, inclusive plataforma de apoio	m	275,6400

 João Gustavo de Oliveira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 * Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP-REA 12116 / DGEVIM / SUCOP

 Alzira Murya Mariano
 Gerente

Pág. 21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:19
 Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Perfuração de rocha alterada, $\varnothing=100\text{mm}$, inclusive plataforma de apoio	m	147,3000
TIRANTE		
Fornec./instalação de tirantes ST /85, inclusive injeção de nata	m	1.190,6200
Fornec./instalação de acessórios para protensão de tirantes	un	41,0000
Proteção contra corrosão de tirantes (retoques)	m	1.070,6200
Injeção de calda de cimento	sc	2.571,8000
Protensão de tirantes	un	46,0000
Proteção para cabeça de tirantes	un	68,0000
ESTACA/GRAMPO		
Micro estaca (grampo) de $\varnothing=4"$, com barra de aço de $\varnothing=20\text{mm}$ e calda de cimento, inclusive pintura contra corrosão à base de zinco	m	1.366,0000
Proteção para cabeça de micro estaca	un	84,0000
Execução de grampo para solo grampeado com comprimento maior que 6m e menor ou igual a 8m, diâmetro de 7cm, perfuração com equipamento manual e armadura com diâmetro de 20 mm. Af_05/2016	m	2.600,8000
Estaca trado, $\varnothing=0,20\text{m}$, inclusive armação, preparo/lançamento de concreto FCK=15MPa	m	234,0000
Ensaio de arrancamento de chumbadores, inclusive relatório	un	16,0000
DRENO		
Drenos rasos, $\varnothing=40$ a 65mm	un	279,0000
Drenos rasos, $\varnothing=75$ a 100mm	un	90,0000
Drenos sub horizontais profundos, $\varnothing=40$ a 65mm	m	29,0000
Filtro de areia	m ³	52,2800
FÔRMA / AÇO / CONCRETO / ALVENARIA / REVEST. PARA CONTENÇÃO		
Fôrma plana	m ²	727,2000
Aço CA50, incl. dobragem, montagem e colocação nas fôrmas	kg	1.895,4800
Fornec./lançam. de concreto, FCK=20MPa	m ³	32,0000
Concreto ciclópico, fornecimento e lançamento	m ³	106,0000
Revest. em concreto projetado, FCK=25MPa	m ³	163,2600
MURO DE ARRIMO - ALVENARIA DE PEDRA		
Alvenaria de pedra argamassada em fundação, traço 1:4, inclusive escavação e bota-fora	m ³	95,2500
Alvenaria de pedra argamassada em elevação, traço 1:4, inclusive gulheiro e andaime.	m ³	605,0000
Transporte comercial com caminhão basculante 6m ³ , rodovia pavimentada DMT até 15km (Pedra)	m ³ xkm	20,0000
TELA		
Tela TELCON Q61, ou similar	m ²	1.578,0000
Tela TELCON Q138, ou similar	m ²	529,0000
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDES		
Fornecimento e plantio de grama em placas, em encosta, inclusive terra vegetal	m ²	3.173,9800

Pág. 22

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

 Huguely Mariano
 Gerente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
LIGAÇÃO DOMICILIAR - ESGOTO		
Fornecimento de caixa padrão EMBASA, (0,40x0,40x0,60)m, em alv. de tijolo revestida, incl escav. e bota-fora	un	2,0000
Fornec./assent. de tubo PVC $\varnothing=100\text{mm}$, inclusive conexões, leito de areia, escavação e bota-fora	m	10,0000
Fornec./assent. de tubo PVC $\varnothing=200\text{mm}$, inclusive conexões, leito de areia, escavação e bota-fora	m	5,0000
CONCRETO		
CONCRETO SIMPLES/MAGRO		
Concreto simples no traço 1:2:4 de cimento, areia e brita c/amassamento manual	m³	17,5900
Concreto simples no traço 1:2:4 de cimento, areia e brita, amassamento c/betoneira	m³	8,0000
Concreto magro cim., areia e brita 1:4:8, amassamento manual	m³	0,5300
CONCRETO USINADO		
Concreto usinado FCK= 25MPa, c/lançamento e vibração em estrutura	m³	234,3600
Concreto usinado FCK= 30MPa, c/lançamento e vibração em estrutura	m³	388,7000
CONCRETO ARMADO		
Concreto armado FCK=20MPa p/estrutura, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	0,1900
Concreto armado FCK=20MPa p/fundação, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	0,9000
Concreto armado FCK=25MPa p/estrutura, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	92,4900
Concreto armado FCK=25MPa p/fundação, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	2,1000
Concreto armado FCK=30MPa p/estrutura, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	434,7100
Concreto armado FCK=30MPa p/fundação, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	4,0000
ARMADURAS E FORMAS		
ARMADURAS		
Aço CA50, incl. dobragem, montagem e colocação nas fôrmas	kg	1.241,2100
FÔRMAS		
Fôrma c/chapa compensada plastificada 12mm, utilização de 5 vezes	m²	124,4000
Fôrma de tábuas de pinho p/fundação, utilização de 5 vezes	m²	586,2000
Fôrma c/chapa compensada plastificada 12mm, utilização de 3 vezes	m²	427,9400
Desmoldagem de fôrmas	m²	130,6400
ALVENARIA		
ALVENARIA DE TIJOLO		
Alvenaria de tijolo comum e=0,10m, c/argamassa de cimento e areia no traço 1:8	m²	28,0900

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Ramundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Huoya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO		
Alvenaria de bloco cerâmico de 06 furos e=0,15m, c/argamassa de cimento e areia no traço 1:8	m²	225,9000
Alvenaria de bloco cerâmico de 06 furos e=0,20m, c/argamassa de cimento e areia no traço 1:8	m²	252,8400
ALVENARIA DE PEDRA		
Alvenaria de pedra argamassada	m³	93,2300
Alvenaria de pedra em ambiente marítimo	m³	141,9800
REVESTIMENTOS		
CHAPISCO		
Chapisco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, e=5mm	m²	462,3600
EMBOÇO		
Emboço c/arg. de cim. e areia, no traço 1:4, e=15mm	m²	363,5600
REBOCO E OUTROS		
Reboco c/argamassa de cimento e areia, no traço 1:4,5	m²	498,6800
Massa única com arg. cimento, areia no traço 1:6	m²	251,1900
ESQUADRIAS /GRADES /DIVISÓRIAS		
GRADIL/GRADE/GUARDA-CORPO		
Fornecimento e assentamento de guarda-corpo, h=1,00m com tubos de ferro galvanizado de 1 1/2", pintado conforme detalhe	m	110,1500
Fornecimento e assentamento de corrimão em tubo de aço galvanizado 2", fixado na parede com garra de ferro com pintura	m	11,9000
PINTURAS		
TINTA LÁTEX		
Látex PVA em paredes externas, 2 demãos s/massa	m²	2.060,7500
TINTA EM PÓ/TINTA MINERAL		
Pintura em hidrax, em 2 demãos	m²	530,1000
Pintura de meio-fio	m	119,6000
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO - ÁGUA		
Recuperação de pena d'água	un	31,0000
Fornec/assent. de tubo soldável PVC marrom, 20 mm	m	353,0000
Fornec/assent. de tubo soldável PVC marrom, 32 mm	m	48,0000
SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
FORNEC. E ASSENT. DE TUBO - PVC RÍGIDO P/ESGOTO		
Fornec/assent. de tubo PVC rígido ø=100mm, assentado em berço de areia, incl. escav. até a profundidade de 1,0m e reaterro	m	194,7300
Fornec/assent. de tubo PVC rígido ø=150mm, assentado em berço de areia, incl. escav. até a profundidade de 1,0m e reaterro	m	38,0000
Fornec/assent. de tubo PVC rígido ø=200mm, assentado em berço de areia, incl. escav. até a profundidade de 1,0m e reaterro	m	299,3600

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP
 Alzira Buaya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:19
 Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
POÇO DE VISITA		
Poço de visita em anel de concreto D=0,80m, h=1,50m, c/tampão de concreto, incl. escav e bota-fora	un	8,0000
CAIXA DE PASSAGEM		
Caixa de passagem, D= 0,60m e H= 1,00m, em anéis de concreto com tampa em concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	12,0000
LIGAÇÃO DOMICILIAR - ESGOTO		
Ligações domiciliares de esgoto, inclusive assentamento de peças e conexões necessárias	un	1,0000
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO/REFORÇO DE SUB-LEITO		
Regularização e compactação do sub-leito	m²	40.051,6000
SUB-BASE		
Sub-base do solo estabilizado granulometricamente, inclusive transporte de material de jazida	m³	633,5800
BASE		
Base de brita graduada, inclusive transporte de material de jazida	m³	8.943,0700
IMPRIMAÇÃO/PINTURA DE LIGAÇÃO		
Imprimação betuminosa	m²	33.900,3800
Pintura de ligação betuminosa	m²	20.779,4500
PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ASFÁLTICO		
Concreto asfáltico usinado a quente e distribuído por vibro-acabadora (SINAPI 26556/13 adaptado)	m³	3.543,9394
Concreto asfáltico usinado a quente e distribuído por vibro-acabadora c/polímero	m³	13,5700
FRESAGEM/RECICLAGEM		
Fresagem descontínua, espessura até 5,00 cm, exceto bota fora (SICRO adaptado)	m²	6.127,0000
PAVIMENTAÇÃO - SOLO-CIMENTO		
Pavimentação em solo cimento no traço 1:11 de cimento e arenoso	m³	362,9800
PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO		
Pavimento em concreto de cimento Portland, e=0,15m, inclusive imprimação e armadura	m²	40,0000
MEIO-FIO		
Fornecimento e assentamento de meio-fio padrão DNER/DESAL	m	1.852,5000
Reposição de meio-fio	m	60,0000
Fornecimento e assentamento de meio-fio econômico	m	950,4400
Fornecimento e assentamento de meio-fio em granito bruto	m	50,0000
PASSEIO EM CONCRETO		
Passeio em concreto c/0,07m de espessura, inclusive escavação e leito de arenoso com esp. =0,15m	m²	1.965,5600
Passeio em concreto c/0,10m de espessura, inclusive escavação e leito de arenoso com esp. =0,15m	m²	1.245,0200

Pág. 25

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Ramundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente SUCOP
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
PAV. ARTICULADO/INTERTRAVADO		
Bloco intertravado de concreto FCK 35MPa, 11,25x22,50x6cm, 16 faces, tráfego médio	m²	120,6000
Bloco intertravado de concreto FCK 35MPa, 11,25x22,50x8, cm, 16 faces, tráfego pesado	m²	1.577,2000
Fornecimento c/assentamento de piso tátil direcional (ladrilho hidráulico), 40 x 40 cm	m²	248,0000
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	475,7500
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		
RAMPA		
Rampa simples padrão DESAL para portador de necessidades especiais	un	9,0000
Rampa dupla padrão DESAL para portador de necessidades especiais	un	2,0000
DIVERSOS		
LIMPEZA		
Limpeza final da obra	m²	11.521,1100
ANDAIME/DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA		
Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes simples em madeira	m²	4.245,0000
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INFRAESTRUTURA		
Duto corrugado em PEAD, para proteção de cabos subterrâneos d=4"	m	546,6800
SERVIÇOS EXTRAS		
INFRA ESTRUTURA		
Galeria retangular de concreto, seção 3,00 x 2.00 m	m	214,0000
Piso granito assentado sobre argamassa cimento /cal /areia traco 1:0,25:3 inclusive rejunte em cimento	m2	300,0000
Sondagens rotativa em rocha	m	108,1900
Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. Af 01/2015	m3	2,3500
Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. Af 06/2014	m2	214,0000
Revestimento cerâmico para piso com placas alto tráfego anti-derrapante, dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10m²	m2	18,2200
Soleira de mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m	7,7000
Piso granito assentado sobre argamassa cimento /cal /areia traco 1:0,25:3 inclusive rejunte em cimento	m2	0,8500
Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas	m2	152,4900
Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes. Af 06/2014	m2	121,7300

Pág. 26

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Roaya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Cobogó de vidro (veneziana) 20x10x10cm, assentado com argamassa cimento e areia (traço 1:3)	m2	5,2800
Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	m	13,2000
Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm	m	93,1000
Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnicoes sem ferragens	m2	11,6000
Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. Af 08/2015	und	1,0000
Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. Af 08/2015	und	2,0000
P3 - porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af 08/2015	m2	6,0000
P4 - porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af 08/2015	m2	3,5700
P5 - porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af 08/2015	m2	3,3600
P5 - kit de porta de madeira tipo veneziana, padrão popular, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. Af 08/2015	und	1,0000
Puxador para esquadrias em alumínio cromado 1/2", l=352mm	und	2,0000
Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af 05/2017 p	m2	31,5700
Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af 06/2014	m2	95,9500
Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af 06/2014	m2	251,1900
Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af 06/2014	m2	31,5700
Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. Af 05/2017	m2	95,9500
Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. Af 06/2014	m2	31,5700
Bancada de granito cinza andorinha polido para lavatório, inclusive testeira h=15cm e rodapia h=15cm	m	1,2000
Bancada de granito cinza andorinha polido para pia, inclusive testeira h=15cm e rodapia h=15cm (base sinapi 86895)	m	8,5200
Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	m2	2,4000
Porta papel higiênico	pç	4,0000
Dispenser para sabonete	pç	6,0000
Porta papel toalha	pç	6,0000
Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	m	4,0000

Pág. 27

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Mucya Mariano
 Gerente

CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Bacia com caixa acoplada, dualflux	pç	3,0000
Mictório de louça com sifão integrado, inclusive acessórios de fixação e instalação e válvula de descarga para mictório, inc. Engate cromado.	pç	2,0000
Cuba de embutir, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado, e rabicho	pç	1,0000
Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	2,0000
Torneira para lavatório completa cromada, com fechamento automático com sensor - para sanitários ppne e cozinha, incluindo todos os acessórios, conforme projeto e memorial	pç	5,0000
Chuveiro elétrico, fornecimento e instalação	und	4,0000
Cuba de aço inox 304, dimensões 80x50x30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares	und	6,0000
Lavatório louça branca suspenso, 29,5x39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. Af 12/2013	und	4,0000
Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. Af 12/2015	m2	200,0000
Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo paulista, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. Af 06/2016	m2	200,0000
Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	400,0000
Cabo de cobre flexível isolado, 4mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	640,0000
Fornecimento e assentamento de eletroduto de PEAD corrugado, Ø 40mm, inclusive conexão carga e descarga, abertura de valas, colocação na vala, montagem e reaterro. (base sinapi 95731)	m	100,0000
Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af 11/2016_p	m	110,0000
Quadro de medicao geral em chapa metalica para edificios com 16 aptos, inclusive disjuntores e aterramento	und	1,0000
Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalação	und	5,0000
Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	5,0000
Luminárias tipo calha, de sobrepor, com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes 2x2x18w, completas, forn.e instalação	und	21,0000
Luminária arandela tipo tartaruga para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. Af 11/2017	und	7,0000
Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	5,0000

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 - Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEObi

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Moya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 28

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	und	10,0000
Condulete de alumínio, tipo b, para eletroduto de aço galvanizado DN 20mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af 11/2016 p	und	4,0000
Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado DN 20mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af 11/2016 p	und	8,0000
Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af 06/2016	m	10,0000
Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	und	5,0000
Tê de redução, PVC, soldável, DN 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	und	5,0000
Registro de gaveta em bronze com acabamento cromado: ø25mm (PVC) - DN 20mm (3/4")	und	1,0000
Registro de pressão em bronze com acabamento cromado: ø25mm (PVC) - DN 20mm (3/4")	und	12,0000
Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa, serie normal, linha sanitária branca com junta soldável, inclusive conexões, carga e descarga, colocação na vala e montagem, conforme projeto e memorial: ø50mm	m	20,0000
Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa, serie normal, linha sanitária branca com junta soldável, inclusive conexões, carga e descarga, colocação na vala e montagem, conforme projeto e memorial: ø75mm	m	18,8700
Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa, serie normal, linha sanitária branca com junta soldável, inclusive conexões, carga e descarga, colocação na vala e montagem, conforme projeto e memorial: ø100mm	m	28,1600
Joelho 90° com anel ø50 mm	pç	6,0000
Joelho 45° ø75	pç	7,0000
Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50x50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	und	2,0000
Ralo sifonado, PVC, DN 100x40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	und	1,0000
Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185x75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	und	7,0000
Reator anaeróbico de fluxo ascendente, inclusive tubulações, conexões, filtros, bombas e instalações elétricas - fornecimento e instalação	und	1,0000
Locação de andaime metálico tubular tipo torre	m/mes	4.528,9000
Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza). Af 11/2017	m	2.172,0000

 João Gustavo de Oliveira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Assessor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Hulya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo e Salvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Limpeza e restauro do muro em pedra de cantaria, situado na Praça Cayru (Centro Histórico de Salvador)	m2	360,0000
Restauração de parede em pedra de liós, situado na Praça Cayru (Centro Histórico de Salvador)	m3	15,0800
Construção de 02 escadas de acesso ao cáis em pedra de granito, conforme memorial técnico	un	35,7400

2ª RENOVAÇÃO (14º Aditivo) – ETAPA C
VALOR DO CONTRATO:

 R\$21.677.932,33(contrato) + R\$4.335.559,15(19º Aditivo) = **R\$26.013.491,48 (vinte e seis milhões, treze mil, novecentos e trinta e dois reais, trinta e três centavos)**
VALOR MEDIDO:
R\$25.161.260,00 (vinte e cinco milhões, cento e sessenta e um mil, duzentos e sessenta reais)

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
SERVIÇOS INICIAIS		
PROJETOS	un	1,0390
Detalhamento de projetos		
LIMPEZA DO TERRENO	m²	776,0000
Desmatamento manual, exceto bota-fora		
Limpeza manual do terreno com raspagem superficial, remoção de terra vegetal até 0,20 m e bota-fora	m²	8.138,7300
Limpeza mecanizada do terreno com raspagem superficial, remoção de terra vegetal até 0,20 m e bota-fora	m²	135,0000
Destocamento de árvore de diâmetro acima de 0,40m	un	16,0000
LOCAÇÃO DA OBRA		
Equipe de topografia completa, inclusive equipamento e veículo com combustível.	mês	31,0000
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA		
Tapume de vedação em chapa de madeira compensada de 6mm	m²	2.062,0000
Cerca de sinalização com tela PVC e sinalizador, utilização 4 vezes, h=1,20m	m	3.888,9700
Cerca de proteção com tela PVC, utilização 4 vezes, h=1,20m	m	4.627,0000
Placa de obra, inclusive estrutura de suporte	m²	107,0000
Aluguel container/escrit/wc c/1 vaso/1 lav/1 mic/4 chuv larg=2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco nerv trapez forroc/isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst eletr/hidro-sanit excl transp/carga/descarga	mês	72,0000

Pág. 30

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Buoya Mariano
 Gerente
 REA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga	mês	49,7200
Sanit. com vaso e chuv. para pessoal de obra, coletivo de 2 modulos e 4m2, paredes chapas de madeira compensada plastificada 10mm, telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, inclusive instalação e aparelhos, reaproveitado 2 vezes (instalacoes e aparelhos)	m²	71,0000
Mobilização/Desmobilização	un	63,3300
Administração da Obra	mês	15,7624
ENSAIOS GEOTÉCNICOS		
Sondagens de simples reconhecimento dos solos (a percussão) NBR 06484	m	217,0872
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
DEMOLIÇÃO COM CARGA E TRANSPORTE DE EXPURGO, DMT=30 Km		
Demolição de alvenaria de bloco furado, inclusive bota-fora	m³	204,3800
Demolição de alvenaria de tijolo maciço, inclusive bota-fora	m³	111,0100
Demolição de alvenaria de pedra argamassada, inclusive bota-fora	m³	258,5000
Demolição de passeio de concreto, e=0,04m, inclusive bota-fora	m²	2,9900
Demolição de passeio de concreto, e=0,07m, inclusive bota-fora	m²	1.667,9000
Demolição de passeio de concreto, e=0,10m, inclusive bota-fora	m²	11.205,1644
Demolição de concreto simples por meios manuais, inclusive bota-fora	m³	250,1967
Demolição de concreto armado, c/martelete pneumático, inclusive bota-fora	m³	164,0000
Demolição de pavimentação asfáltica, de esp. até 0,07m, c/martelete pneumático, inclusive bota-fora	m²	30.682,2800
Demolição de pavimentação asfáltica, com escarificador, de esp. até 0,07m, inclusive bota-fora	m²	1.075,3700
Demolição de piso de placas pré-moldadas, inclusive bota-fora	m²	601,0000
Demolição manual de concreto armado de baixa resistência, inclusive bota-fora	m³	67,9300
REMANEJAMENTO		
Remanejamento de poste de concreto	un	1,0000
Remanejamento de rede de água de PVC, ø=100mm, inclusive escavação e reaterro	m	1.099,9980
Remanejamento de rede de esgoto de PVC, ø=100mm, inclusive escavação e reaterro	m	1.096,2200
REMOÇÃO/RETIRADA		
Remoção de rampa e escadaria drenante com bota-fora	m	160,0000
Remoção de pavimentação em articulados/intertravados, com bota-fora	m²	2.570,7500
Remoção de pavimentação em paralelepípedos, inclusive empilhamento para posterior uso	m²	293,0000

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Ramundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Moysa Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Remoção de pavimentação em paralelepípedos, com bota-fora	m ²	378,6000
Remoção de pavimentação em pedra portuguesa, com bota-fora	m ²	1.168,0000
Remoção de meio-fio com bota-fora	m	3.377,7000
Remoção de meio-fio com empilhamento	m	371,0000
Remoção de pavimento intertravado, sem bota-fora	m ²	237,5000
Remoção de calha pré-moldada, Ø 30 cm	m	4,2000
Retirada de árvore de pequeno porte c/destocamento e bota fora (Diâmetro a 1,0 m de altura: inferior a 15 cm)	un	10,0000
Remoção de galeria tubular, Ø até 0,60m	m	80,2000
Remoção de galeria tubular, Ø de 0,80m a 1,00m	m	55,4000
Remoção de placa pré-moldada em concreto armado de 2,5x1,0x0,20, incl. Bota-fora	un	10,0000
MOVIMENTO DE TERRAS		
ESCAV.MANUAL TERRA/LAMA - MAT. 1a CATEGORIA		
Escavação manual de terra compacta até 1,50m de profundidade, sem bota-fora	m ³	4.245,3200
Escavação manual em terra solta, até 1,50m de profundidade, sem bota-fora	m ³	1.060,0000
Escavação manual de terra em cavas de fundação, valas e canais, com transporte vert. até 1,50m, e horiz. até 10m, sem bota-fora.	m ³	1.613,9700
Escavação manual em lama, c/carga, descarga e transporte horizontal até 10m, com bota-fora	m ³	328,0000
ESCAV. EM ROCHA - MAT. 3a CATEGORIA		
Escavação em rocha dura e compacta c/carga, descarga e transporte até 10m, sem bota-fora	m ³	811,7500
Escavação em pedra solta c/carga, descarga e transporte até 10 m, sem bota-fora	m ³	2,0000
ESCAVAÇÃO MECANIZADA		
Escavação p/abertura de corte com bota-fora, DM= 5km	m ³	123,0000
Escavação p/abertura de corte com bota-fora, DM=10km	m ³	251,0000
Escavação p/abertura de corte com bota-fora, DM=15km	m ³	13,0000
Escavação p/abertura de corte com bota-fora, DM=20km	m ³	4.841,5300
Escavação mecanizada de terra em cavas de fundação, valas e canais sem bota-fora	m ³	24.104,7300
Escavação mecanizada em lama sem bota-fora	m ³	1.690,0000
ATERRO/REATERRO/COMPACTAÇÃO - MANUAL		
Reaterro e apiloamento de terra em valas de manilhas, cavas de fundação, drenos, etc., em camadas de 0,20m. no máximo	m ³	499,3300
Aterro e adensamento de areia em valas de manilhas, cavas de fundação, drenos, etc.	m ³	4.866,1400
Aterro compactado com material importado em camadas de 0,20m	m ³	5.789,5300
Aterro manual com areia adensada	m ³	1.894,3100

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Ramundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Araya Mariano
 Gerente
 REA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 32

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:19
 Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Aterro em solo cimento, traço 1:11 de cimento e arenoso	m³	74,0000
Aterro manual compactado com sapinho mecânico material da própria obra em camadas de 0,20m no máximo	m³	958,6600
Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada DMT até 60km (Areia)	m³xkm	268.066,8700
Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada DMT até 30km (Arenoso)	m³xkm	16.642,5600
ATERRO/REATERRO - MECANIZADO		
Aterro com areia em terreno de baixa capacidade de suporte	m³	6.878,3700
Aterro compactado mecanicamente com material importado em camadas de 0,20m no máximo	m³	3.917,4800
Aterro compactado mecanicamente com material da própria obra 0,20m no máximo	m³	565,1000
Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada DMT até 60km (Areia)	m³xkm	264.213,9700
COMPACTAÇÃO - MANUAL		
Compactação de terra em camadas de 0,20 a 0,25m, incl. molhação e limpeza do material	m³	241,3800
Regularização e compactação do fundo de valas	m²	5.565,3800
COMPACTAÇÃO - MECANIZADA		
Compactação de aterros a 100% do próctor simples	m³	672,0000
CARGAS E TRANSPORTES		
CARGA/DESCARGA - MANUAL		
Carga manual	m³	3.309,7400
CARGA/DESCARGA - MECANIZADA		
Carga e descarga mecanizada	m³	40.753,9100
Carga e descarga de lama	m³	1.218,2000
TRANSPORTE HORIZONTAL- MANUAL		
Transporte em carro de mão, DM=30m	m³	2.262,0000
Transporte em carro de mão, DM=50m	m³	1.239,4500
Transporte em carro de mão, DM=100m	m³	1.070,1300
TRANSPORTE VERTICAL - MANUAL		
Transporte vertical (manual), h=10m	m³	698,2300
Transporte vertical (manual), h=15m	m³	334,0000
Transporte vertical (manual), h=20m	m³	231,1300
TRANSPORTE - MECANIZADO		
Transporte em caminhão basculante, DM=5km	m³	1.102,0000
Transporte em caminhão basculante, DM=10km	m³	258,8800
Transporte em caminhão basculante, DM=15km	m³	624,1000
Transporte em caminhão basculante, DM=20km	m³	5.008,0000
Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	40.210,3425
Taxa de recebimento de material com licença ambiental	ton	35.983,4100

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Ramundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Alzira Kopya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:19
 Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
SERVIÇOS DE DRENAGEM		
GALERIA TUBULAR DE CONCRETO, INCL. ESCAV., REATERRO C/MAT. DA PRÓPRIA OBRA, BERÇO DE CONCRETO E BOTA-FORA		
Galeria tubular de concreto, $\varnothing=0,40\text{m}$, PS1, incl. escav., reaterro c/mat. da própria obra, berço de concreto e bota-fora	m	68,0000
Galeria tubular de concreto, $\varnothing=0,60\text{m}$, PA1, incl. escav., reaterro c/mat. da própria obra, berço de concreto e bota-fora	m	30,0000
GALERIA TUBULAR DE CONCRETO C/JUNTA ABERTA, INCLUSIVE ESCAV. BERÇO DE CONCRETO, REATERRO C/AREIA, MANTA GEOTÊXTIL E BOTA-FORA		
Galeria tubular de concreto, $\varnothing=0,60\text{m}$ PA1, com junta aberta, inclusive escav. berço de concreto, reaterro c/areia, manta geotêxtil e bota-fora	m	21,0000
GALERIA EM TUBO FLEXÍVEL ESTRUTURADO, TIPO "RIB LOC" OU SIMILAR, INCL. ESCAV., REATERRO C/AREIA, REATERRO C/MAT. PRÓPRIA OBRA E BOTA-FORA		
Galeria em PVC "RIB LOC", $\varnothing=0,30\text{m}$, incl. escav., reaterro c/areia, reaterro c/mat. própria obra e bota-fora	m	16,0000
Galeria em PVC "RIB LOC", $\varnothing=0,40\text{m}$, incl. escav., reaterro c/areia, reaterro c/mat. própria obra e bota-fora	m	332,8500
Galeria em PVC "RIB LOC", $\varnothing=0,60\text{m}$, incl. escav., reaterro c/areia, reaterro c/mat. própria obra e bota-fora	m	375,2100
Galeria em PVC "RIB LOC", $\varnothing=0,80\text{m}$, incl. escav., reaterro c/areia, reaterro c/mat. própria obra e bota-fora	m	6,0000
Galeria em PVC "RIB LOC", $\varnothing=1,50\text{m}$, incl. escav., reaterro c/areia, reaterro c/mat. própria obra e bota-fora	m	6,0000
BOCA DE BUEIRO EM CONCRETO		
Boca de bueiro tubular, $\varnothing=0,60\text{m}$	un	5,0000
Boca de bueiro tubular, $\varnothing=0,80\text{m}$	un	5,0000
GALERIA RETANGULAR DE CONC., INCL. ESCAV., REATERRO C/MAT. DA PRÓPRIA OBRA E BOTA-FORA.		
Galeria retangular de concreto, seção 1,50x1,50m, incl. escav., reaterro c/mat. da própria obra e bota-fora	m	0,4200
Galeria retangular de concreto, seção 2,00x1,50m, incl. escav., reaterro c/mat. da própria obra e bota-fora	m	70,0000
CX. DE RECEPÇÃO C/GRELHA E/OU TAMPÃO ARTICULADO DE FoFo, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO A		
Caixa c/grelha G135 AR de FoFo, tipo A, n=1, $\varnothing=0,40\text{m}$, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	17,0000
Caixa c/grelha G135 AR de FoFo, tipo A, n=2, $\varnothing=0,40\text{m}$, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	64,0000
Caixa c/grelha G135 AR de FoFo, tipo A, n=3, $\varnothing=0,40\text{m}$, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	6,0000

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Huoya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 34

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Caixa c/grelha G135 AR de FoFo, tipo A1, sifonada, n=1, ø=0,30m, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	6,0000
CX. DE RECEPÇÃO C/GRELHA E/OU TAMPÃO DE CONCRETO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO A		
Caixa c/grelha de concreto, tipo A, n=1, ø=0,40m, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	4,0000
Caixa c/grelha de concreto, tipo A, n=2, ø=0,40m, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	3,0000
Caixa c/grelha de concreto, tipo A, n=3, ø=0,40m, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	1,0000
CX. DE RECEPÇÃO C/GRELHA DE FERRO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO B		
Caixa c/grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo B, L=3,00m, h=1,00m, engole tudo, incl. escav. e bota-fora	un	4,0000
Caixa c/grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo B, L=4,00m, h=1,00m, engole tudo, incl. escav. e bota-fora	un	1,0000
Caixa c/grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo B, L=5,00m, h=1,00m, engole tudo, incl. escav. e bota-fora	un	13,0000
Caixa c/grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo B, L=6,00m, h=1,00m, engole tudo, incl. escav. e bota-fora	un	3,0000
CX. DE RECEPÇÃO C/GRELHA DE CONCRETO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO B		
Caixa c/grelha de concreto, tipo B, L=3,00m, h=1,00m, "engole tudo", incl. escav. e bota-fora	un	1,0000
Caixa c/grelha de concreto, tipo B, L=4,00m, h=1,00m, "engole tudo", incl. escav. e bota-fora	un	1,0000
CX. DE RECEPÇÃO C/TAMPÃO ARTICULADO DE FoFo, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO C (POÇO)		
Caixa c/tampão T120 AR de FoFo, tipo C, ø=0,40m, h=1,60m, incl. escav. e bota-fora	un	3,0000
Caixa c/tampão T120 AR de FoFo, tipo C, ø=0,60m, h=1,40m, incl. escav. e bota-fora	un	15,0000
Caixa c/tampão T120 AR de FoFo, tipo C, ø=0,60m, h=1,80m, incl. escav. e bota-fora	un	8,0000
Caixa c/tampão T120 AR de FoFo, tipo C, ø=0,80m, h=1,60m, incl. escav. e bota-fora	un	11,0000
Caixa c/tampão T120 AR de FoFo, tipo C, ø=1,00m, h=1,50m, incl. escav. e bota-fora	un	4,0000
Caixa c/tampão T120 AR de FoFo, tipo C, ø=1,00m, h=1,80m, incl. escav. e bota-fora	un	2,0000
Caixa c/tampão T120 AR de FoFo, tipo C, ø=1,20m, h=1,50m, incl. escav. e bota-fora	un	3,0000

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Hdoya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:19
 Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Caixa c/tampão T120 AR de FoFo, tipo C, $\varnothing=1,20\text{m}$, $h=2,00\text{m}$, incl. escav. e bota-fora	un	46,0000
Caixa c/tampão T120 AR de FoFo, tipo C, $\varnothing=1,20\text{m}$, $h=2,50\text{m}$, incl. escav. e bota-fora	un	21,0000
Caixa c/tampão T120 AR de FoFo, tipo C, $\varnothing=1,50\text{m}$, $h=2,50\text{m}$, incl. escav. e bota-fora	un	6,0000
CX. DE RECEPÇÃO C/TAMPÃO DE CONCRETO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO C (POÇO)		
Caixa c/tampão de concreto, tipo C, $\varnothing=0,60\text{m}$, $h=1,40\text{m}$, incl. escav. e bota-fora	un	1,0000
Caixa c/tampão de concreto, tipo C, $\varnothing=0,60\text{m}$, $h=1,80\text{m}$, incl. escav. e bota-fora	un	16,0000
Caixa c/tampão de concreto, tipo C, $\varnothing=0,80\text{m}$, $h=1,60\text{m}$, incl. escav. e bota-fora	un	1,0000
Caixa c/tampão de concreto, tipo C, $\varnothing=1,20\text{m}$, $h=2,50\text{m}$, incl. escav. e bota-fora	un	1,0000
CX. DE RECEPÇÃO C/TAMPAS OU GRELHAS DE CONCRETO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO D		
Caixa tipo D c/grelha, $n=2$, $\varnothing=0,60\text{m}$, $h=1,00\text{m}$, incl. escav. e bota-fora	un	6,0000
CX. DE PASSAGEM COM ALV. DE TIJOLO DE 0,20M REVESTIDA, FUNDO DE CONCRETO SIMPLES E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA		
Caixa de passagem $0,60 \times 0,60 \times 0,70\text{m}$, com alv. de tijolo de 0,20m revestida, fundo de concreto simples e tampa de concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	41,0000
Caixa de passagem $0,80 \times 0,80 \times 1,00\text{m}$, com alv. de tijolo de 0,20m revestida, fundo de concreto simples e tampa de concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	24,0000
Caixa de passagem $1,00 \times 1,00 \times 1,20\text{m}$, com alv. de tijolo de 0,20m revestida, fundo de concreto simples e tampa de concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	31,0000
POÇO DE INSPEÇÃO - COMPLEMENTO		
Levantamento de PV com caixa de concreto $1,00 \times 1,00 \times 0,15\text{m}$, inclusive remoção, s/fornecimento de tampão de ferro fundido.	un	45,0000
Levantamento de PV com caixa de concreto $1,00 \times 1,00 \times 0,15\text{m}$, inclusive remoção, com fornecimento de tampão de ferro fundido.	un	2,0000
VALETA EM CONCRETO SIMPLES - TIPO B		
Valeta tipo B $0,50 - 0,60 - 0,67\text{m}$, incl. escav. e bota-fora	m	56,1300
CALHA MEIA MANILHA - VALETA TIPO D		
Calha de concreto (meia manilha), rejuntada com arg. de cimento e areia no traço 1:4, $\varnothing=0,30\text{m}$, incl. escav. e bota-fora	m	118,9000

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Ramundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Calha de concreto (meia manilha), rejuntada com arg. cimento e areia no traço 1:4, $\phi=0,40m$, incl. escav. e bota-fora	m	125,0000
Calha em concreto simples, em meia cana de concreto, DN=600mm	m	151,0000
SAÍDA D'ÁGUA/RÁPIDO/DESCIDA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA		
Descida d' água em degraus, em concreto armado, L=0,60m, inclusive escavação e bota-fora	m	98,2000
Descida d'água em degraus, em concreto armado, L=1,20 inclusive escavação e bota fora	m	1,6000
DRENO		
Dreno profundo tipo A, $\phi=150$ mm	m	2.488,0000
LIMPEZA DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		
Desobstrução de manilha, ϕ 0,30 a 0,60m	m	0,8000
Desobstrução de manilha, ϕ 0,80 a 1,20m	m	1,0000
Desobstrução de caixa de recepção	un	1,0000
Desobstrução de tubo de PVC, ϕ 100mm a 150mm	m	0,8000
Limpeza de calha, $\phi=0,40$ m	m	0,8000
CONTENÇÃO/DESVIO D'ÁGUA		
Ensacaria	sc	1.917,0000
Enrocamento com pedra jogada, incl. transporte da pedra	m³	972,7100
ESCORAMENTOS/ESGOTAMENTOS		
ESCORAMENTO - MADEIRA		
Escoramento comum de vala - tipo contínuo	m²	337,4900
ESCORAMENTO - METÁLICO		
Escoramento metálico, h=3,00m - tipo contínuo	m²	12.471,0000
ESGOTAMENTO		
Esgotamento de água com motobomba	h	5.566,0000
Rebaixamento de lençol freático c/conjunto de ponteiros filtrantes "Well Point"	cj/dia	52,0000
CIMBRAMENTO		
Cimbramento/escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m³	752,2100
CONTENÇÃO E PROTEÇÃO DE ENCOSTAS		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Rocagem, limpeza e raspagem de taludes, com bota-fora	m²	4.300,3800
Escavação manual para regularização de talude, com bota-fora	m³	1.194,2000
Perfuração de solo, $\phi=100$ mm, inclusive plataforma de apoio	m	700,0000
Perfuração de rocha sã, $\phi=75$ mm, inclusive plataforma de apoio	m	100,0100
Perfuração de rocha sã, $\phi=100mm$, inclusive plataforma de apoio	m	103,1400
Perfuração de rocha alterada, $\phi=100mm$, inclusive plataforma de apoio	m	58,9000
TIRANTE		
Fornec./instalação de tirantes ST /85, inclusive injeção de nata	m	127,5000

Pág. 37

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando Sáez da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP
 REA 12116 / DGEVIM / SUCOP

 Azira Hioya Mariano
 Gerente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Fornec./instalação de acessórios para protensão de tirantes	un	72,0000
Proteção contra corrosão de tirantes (retoques)	m	107,0800
Injeção de calda de cimento	sc	524,8600
Protensão de tirantes	un	105,0800
Proteção para cabeça de tirantes	un	102,0000
ESTACA/GRAMPO		
Micro estaca (grampo) de $\phi=4"$, com barra de aço de $\phi=25\text{mm}$ e calda de cimento, inclusive pintura contra corrosão à base de zinco	m	27,3700
Micro estaca (grampo) de $\phi=4"$, com barra de aço de $\phi=20\text{mm}$ e calda de cimento, inclusive pintura contra corrosão à base de zinco	m	18,0900
Proteção para cabeça de micro estaca	un	30,0000
Execução de grampo para solo grampeado com comprimento maior que 6m e menor ou igual a 8m, diâmetro de 7cm, perfuração com equipamento manual e armadura com diâmetro de 20 mm. Af 05/2016	m	486,0000
Ensaio de arrancamento de chumbadores, inclusive relatório	un	18,0000
DRENO		
Drenos rasos, $\phi=40$ a 65mm	un	280,0000
Drenos rasos, $\phi=75$ a 100mm	un	257,0000
Drenos sub horizontais profundos, $\phi=40$ a 65mm	m	171,0000
Filtro de areia	m ³	58,0000
FÔRMA / AÇO / CONCRETO / ALVENARIA / REVEST. PARA CONTENÇÃO		
Fôrma plana	m ²	536,9000
Aço CA50, incl. dobragem, montagem e colocação nas fôrmas	kg	24.416,8300
Fornec./lançam. de concreto, FCK=20MPa	m ³	19,7500
Concreto ciclópico, fornecimento e lançamento	m ³	105,7200
Chapisco no terreno, com aproveitamento da parede lateral da escavação como forma	m ²	100,0000
MURO DE ARRIMO - ALVENARIA DE PEDRA		
Alvenaria de pedra argamassada em fundação, traço 1:4, inclusive escavação e bota-fora	m ³	102,0000
Alvenaria de pedra argamassada em elevação, traço 1:4, inclusive agulheiro e andaime.	m ³	610,0000
Transporte comercial com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada DMT até 15km (Pedra)	m ³ xkm	3.929,8500
MURO EM SOLO CIMENTO E OUTROS		
Muro em solo cimento com material importado (arenoso), inclusive fôrmas e transporte	m ³	10,7000
SOLO REFORÇADO		
TELA		
Tela TELCON Q61, ou similar	m ²	1.979,5000
Tela TELCON Q138, ou similar	m ²	8.539,0000

Pág. 38

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Alzira Hojya Mariano
 Gerente
 REA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:19

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDES		
Fornecimento e plantio de grama em placas, em encosta, inclusive terra vegetal	m²	12.298,3400
Fornecimento e plantio de grama em mudas, em encosta, inclusive terra vegetal	m²	82,0000
Regularização e compactação manual de terreiro com soquete	m²	2.982,0000
LIGAÇÃO DOMICILIAR - ESGOTO		
Fornecimento de caixa padrão EMBASA, (0,40x0,40x0,60)m, em alv. de tijolo revestida, incl escav. e bota-fora	un	4,0000
Fornecimento de caixa padrão EMBASA, (0,60x0,60x0,70)m, em alv. de tijolo revestida, incl escav. e bota-fora	un	4,0000
Fornec./assent. de tubo PVC Ø=100mm, inclusive conexões, leito de areia, escavação e bota-fora	m	219,1000
Fornec./assent. de tubo PVC Ø=150mm, inclusive conexões, leito de areia, escavação e bota-fora	m	200,0000
Fornec./assent. de tubo PVC Ø=200mm, inclusive conexões, leito de areia, escavação e bota-fora	m	205,7000
CONCRETO		
CONCRETO SIMPLES/MAGRO		
Concreto simples no traço 1:2:4 de cimento, areia e brita c/amassamento manual	m³	94,0500
Concreto simples no traço 1:2:4 de cimento, areia e brita, amassamento c/betoneira	m³	80,0000
Concreto magro cim., areia e brita 1:4:8, amassamento manual	m³	168,5600
CONCRETO USINADO		
Concreto usinado FCK= 25MPa, c/lançamento e vibração em estrutura	m³	428,0000
Concreto usinado FCK= 30MPa, c/lançamento e vibração em estrutura	m³	737,0000
CONCRETO ARMADO		
Concreto armado FCK=20MPa p/estrutura, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	216,1900
Concreto armado FCK=20MPa p/fundação, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	46,0600
Concreto armado FCK=25MPa p/estrutura, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	30,6000
Concreto armado FCK=25MPa p/fundação, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	52,8500
Concreto armado FCK=30MPa p/estrutura, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	533,7000
Concreto armado FCK=30MPa p/fundação, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	37,4000
ARMADURAS E FORMAS		
ARMADURAS		
Aço CA50, incl. dobragem, montagem e colocação nas formas	kg	5.362,0100

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Ramundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Alzira Húya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 39

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:19
 Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
FÔRMAS		
Fôrma c/chapa compensada plastificada 12mm, utilização de 5 vezes	m ²	898,0800
Fôrma de tábuas de pinho p/fundação, utilização de 5 vezes	m ²	292,0000
Fôrma c/chapa compensada plastificada 12mm, utilização de 3 vezes	m ²	1.060,0000
Desmoldagem de fôrmas	m ²	1.487,0000
ALVENARIA		
ALVENARIA DE TIJOLO		
Alvenaria de tijolo comum e=0,10m, c/argamassa de cimento e areia no traço 1:8	m ²	46,0000
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO		
Alvenaria de bloco cerâmico de 06 furos e=0,15m, c/argamassa de cimento e areia no traço 1:8	m ²	299,3400
Alvenaria de bloco cerâmico de 06 furos e=0,20m, c/argamassa de cimento e areia no traço 1:8	m ²	361,5200
ALVENARIA DE PEDRA		
Alvenaria de pedra argamassada	m ³	49,3800
Alvenaria de pedra em ambiente marítimo	m ³	352,3100
REVESTIMENTOS		
CHAPISCO		
Chapisco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, e=5mm	m ²	1.039,5100
EMBOÇO		
Emboço c/arg. de cim. e areia, no traço 1:4, e=15mm	m ²	395,9700
REBOCO E OUTROS		
Reboco c/argamassa de cimento e areia, no traço 1:4,5	m ²	734,0000
Massa única com arg. cimento, areia no traço 1:6	m ²	1.161,3100
ESQUADRIAS /GRADES /DIVISÓRIAS		
GRADIL/GRADE/GUARDA-CORPO		
Fornecimento e assentamento de guarda-corpo, h=1,00 m com tubos de ferro galvanizado de 1 1/2", pintado conforme detalhe	m	466,0000
Fornecimento e assentamento de corrimão em tubo de aço galvanizado 2", fixado na parede com garra de ferro com pintura	m	171,3100
Alambrado para quadra poliesportiva, com montagem em tubo de ferro galv.2", c/2m e tela fio 12 revestido em PVC 2 1/2" incl. Pintura	m ²	2.353,3700
PINTURAS		
EMASSAMENTO		
Emassamento e lixamento de paredes externas c/massa acrílica, 2 demãos	m ²	269,7880
TINTA LÁTEX		
Látex PVA em paredes externas, 2 demãos s/massa	m ²	2.152,0000
TINTA EM PÓ/TINTA MINERAL		
Pintura em hidrax, em 2 demãos	m ²	548,7800
Pintura de meio-fio	m	225,0000

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Ramundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Helya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		
INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO - ÁGUA		
Recuperação de pena d'água	un	51,0000
Fornec/assent. de tubo soldável PVC marrom, 20 mm	m	170,0000
Fornec/assent. de tubo soldável PVC marrom, 32 mm	m	50,0000
LIGAÇÃO DOMICILIAR - ÁGUA		
Ligações domiciliares de água, inclusive assentamento de peças e conexões necessárias	un	1,0000
SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
FORNEC. E ASSENT. DE TUBO - PVC RÍGIDO P/ESGOTO		
Fornec/assent. de tubo PVC rígido $\varnothing=100\text{mm}$, assentado em berço de areia, incl. escav. até a profundidade de 1,0m e reaterro	m	326,0700
Fornec/assent. de tubo PVC rígido $\varnothing=150\text{mm}$, assentado em berço de areia, incl. escav. até a profundidade de 1,0m e reaterro	m	71,1000
Fornec/assent. de tubo PVC rígido $\varnothing=200\text{mm}$, assentado em berço de areia, incl. escav. até a profundidade de 1,0m e reaterro	m	482,4000
FORNEC. E ASSENT. DE TUBO - VINILFORT		
Fornecimento e assentamento de tubo vinilfort, $\varnothing=100\text{mm}$, assentado em berço de areia, incl. escav. até a profundidade de 1,0m e reaterro	m	0,1000
Fornecimento e assentamento de tubo vinilfort, $\varnothing=150\text{mm}$, assentado em berço de areia, incl. escav. até a profundidade de 1,0m e reaterro	m	150,1000
Fornecimento e assentamento de tubo vinilfort, $\varnothing=200\text{mm}$, assentado em berço de areia, incl. escav. até a profundidade de 1,0m e reaterro	m	279,6415
POÇO DE VISITA		
Poço de visita em anel de concreto D=0,80m, h=1,50m, c/tampão de concreto, incl. escav e bota-fora	un	10,0000
Poço de visita em anel de concreto D=0,80m, h=1,50m, c/tampa de FoFo, incl. escav e bota-fora	un	11,0000
CAIXA DE PASSAGEM		
Caixa de passagem, D= 0,40m e H= 0,80m, em anéis de concreto com tampa em concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	16,0000
Caixa de passagem, D= 0,60m e H= 1,00m, em anéis de concreto com tampa em concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	22,0000
LIGAÇÃO DOMICILIAR - ESGOTO		
Ligações domiciliares de esgoto, inclus. assentamento de peças e conexões necessárias	un	1,0000
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO/REFORÇO DE SUB-LEITO		
Regularização e compactação do sub-leito	m ²	16.746,3000
Substituição de material do sub-leito, incl. material de jazida	m ³	341,0000
Reforço do sub-leito	m ³	77,0000
SUB-BASE		
Sub-base do solo estabilizado granulometricamente, inclusive transporte de material de jazida	m ³	1.385,0000

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Alzira Helder Mariano
 Gerente

Pág. 41

REA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:20

 Chave de Impressão: 40xWb
 O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas


Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
BASE		
Base de solo estabilizado granulometricamente, inclusive transporte de material de jazida	m³	2,0000
Base de brita graduada, inclusive transporte de material de jazida	m³	8.353,8600
IMPRIMAÇÃO/PINTURA DE LIGAÇÃO		
Imprimação betuminosa	m²	31.967,3700
Pintura de ligação betuminosa	m²	14.389,6000
PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ASFÁLTICO		
Concreto asfáltico usinado a quente e distribuído por vibro-acabadora (SINAPI 26556/13 adaptado)	m³	3.129,9300
Concreto asfáltico usinado a quente e distribuído por vibro-acabadora c/polímero	m³	8,9500
FRESAGEM/RECICLAGEM		
Fresagem descontínua, espessura até 5,00 cm, exceto bota fora (SICRO adaptado)	m²	8.876,0000
PAVIMENTAÇÃO - SOLO-CIMENTO		
Pavimentação em solo cimento no traço 1:11 de cimento e arenoso	m³	11,9800
PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO		
Pavimento em concreto de cimento Portland, e=0,15m, inclusive imprimação e armadura	m²	109,0000
Pavimento em concreto de cimento Portland, e=0,10m, inclusive imprimação e armadura	m²	86,0000
MEIO-FIO		
Fornecimento e assentamento de meio-fio padrão DNER/DESAL	m	5.922,7658
Reposição de meio-fio	m	504,0000
Fornecimento e assentamento de meio-fio econômico	m	1.251,5500
Fornecimento e assentamento de meio-fio em granito bruto	m	34,0000
PASSEIO EM CONCRETO		
Passeio em concreto c/0,05m de espessura, inclusive escavação e leito de arenoso com esp. =0,15m	m²	4,0000
Passeio em concreto c/0,07m de espessura, inclusive escavação e leito de arenoso com esp. =0,15m	m²	12.475,0900
Passeio em concreto c/0,10m de espessura, inclusive escavação e leito de arenoso com esp. =0,15m	m²	5.419,0000
PAVIMENTAÇÃO - PEDRA NATURAL		
Pavimentação em pedra portuguesa, assent. em farofa de cim. e areia 1:6, inclusive berço de areia	m²	61,0400
Reposição de pavimentação em pedra portuguesa	m²	2,0000
PAV. ARTICULADO/INTERTRAVADO		
Bloco intertravado de concreto FCK 35MPa, 11,25x22,50x6cm, 16 faces, tráfego médio	m²	270,6000
Bloco intertravado de concreto FCK 35MPa, 11,25x22,50x6cm, 16 faces, tráfego médio, colorido	m²	512,6000

 João Gustavo de Gurgis Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 1. Diretor de Execução de Obras

 Ramundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP
 Alzira Hooy Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 42

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Bloco intertravado de concreto FCK 35MPa, 11,25x22,50x8, cm, 16 faces, tráfego pesado	m²	1.677,2000
Fornecimento c/assentamento de piso tátil direcional (ladrilho hidráulico), 40 x 40 cm	m²	536,3500
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	405,0000
ESCADARIA		
Escadaria em concreto armado, inclusive fôrmas	m³	157,1590
Escadaria em tijolinho, inclusive escavação e bota-fora	m²	1,9000
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		
RAMPA		
Rampa simples padrão DESAL para portador de necessidades especiais	un	37,0000
Rampa dupla padrão DESAL para portador de necessidades especiais	un	23,0000
SINALIZAÇÃO		
Forn. e implantação placa sinaliz. tot. refletiva	m²	50,1000
DIVERSOS		
LIMPEZA		
Limpeza final da obra	m²	19.999,8300
ANDAIME/DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA		
Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes simples em madeira	m²	1.198,7200
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INFRAESTRUTURA		
Duto corrugado em PEAD, para proteção de cabos subterrâneos d=1'	m	101,0000
Duto corrugado em PEAD, para proteção de cabos subterrâneos d=4'	m	280,0000
SERVIÇOS EXTRAS		
INFRA ESTRUTURA		
Manta geotêxtil	m2	400,4900
Piso granito assentado sobre argamassa cimento /cal /areia traco 1:0,25:3 inclusive rejunte em cimento	m2	70,5000
Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. Af 01/2015	m3	12,3500
Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. Af 06/2014	m2	214,0000
Revestimento cerâmico para piso com placas alto tráfego anti-derrapante, dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m²	m2	18,2200
Soleira de mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m	7,7000
Piso granito assentado sobre argamassa cimento /cal /areia traco 1:0,25:3 inclusive rejunte em cimento	m2	30,8500
Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas	m2	152,4900

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccif
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando Evaristo da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Fátima Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 43

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes. Af 06/2014	m2	121,7300
Cobogó de vidro (veneziana) 20x10x10cm, assentado com argamassa cimento e areia (traço 1:3)	m2	5,2800
Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	m	413,2000
Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm	m	493,1000
Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnições sem ferragens	m2	12,6000
P5 - porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af 08/2015	m2	4,0000
P5 - kit de porta de madeira tipo veneziana, padrão popular, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. Af 08/2015	und	1,0000
Puxador para equadrias em alumínio cromado 1/2", l=352mm	und	2,0000
Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. Af 06/2014	m2	40,7500
Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=3 mm	m2	40,7500
Forro em régua de PVC, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Af 05/2017 p	m2	20,3700
Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. Af 05/2017	m2	30,0000
Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. Af 06/2014	m2	30,0000
Bancada de granito cinza andorinha polido para lavatório, inclusive testeira h=15cm e rodapia h=15cm	m	1,2000
Bancada de granito cinza andorinha polido para pia, inclusive testeira h=15cm e rodapia h=15cm (base sinapi 86895)	m	28,5200
Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	m	4,0000
Cuba de embutir, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado, e rabicho	pç	5,0000
Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1,4600
Torneira para lavatório completa cromada, com fechamento automático com sensor - para sanitários ppne e cozinha, incluindo todos os acessórios, conforme projeto e memorial	pç	10,0000
Chuveiro elétrico, fornecimento e instalação	und	4,0000
Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. Af 12/2013	und	4,0000
Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. Af 12/2015	m2	202,0000

Pág. 44

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEORI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP
 Gerente
 CREA 12116 / DCEM / SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo paulista, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. Af 06/2016	m2	200,0000
Cabo de cobre flexível isolado, 6mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	500,0000
Cabo de cobre flexível isolado, 4mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	650,0000
Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	101,0000
Fornecimento e assentamento de eletroduto de PEAD corrugado, ø 40mm, inclusive conexão carga e descarga, abertura de valas, colocação na vala, montagem e reaterro. (base sinapi 95731)	m	130,0000
Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af 11/2016_p	m	110,5100
Quadro de medicao geral em chapa metalica para edificios com 16 aptos, inclusive disjuntores e aterramento	und	1,0000
Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalação	und	5,0000
Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	9,0000
Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	1,0000
Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	1,0000
Luminárias tipo calha, de sobrepor, com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes 2x2x18w, completas, forn.e instalação	und	21,0000
Luminária arandela tipo tartaruga para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. Af 11/2017	und	7,0000
Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	5,0000
Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	und	10,0000
Condutele de alumínio, tipo b, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af 11/2016_p	und	4,0000
Condutele de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af 11/2016_p	und	8,0000
Tubo, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af 06/2016	m	10,0000
Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	und	5,0000

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Ramundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Tê de redução, PVC, soldável, DN 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	und	5,0000
Registro de gaveta em bronze com acabamento cromado: ø25mm (PVC) - DN 20mm (3/4")	und	1,0000
Registro de pressão em bronze com acabamento cromado: ø25mm (PVC) - DN 20mm (3/4")	und	12,0000
Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa, serie normal, linha sanitária branca com junta soldável, inclusive conexões, carga e descarga, colocação na vala e montagem, conforme projeto e memorial: ø40mm	m	0,3200
Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa, serie normal, linha sanitária branca com junta soldável, inclusive conexões, carga e descarga, colocação na vala e montagem, conforme projeto e memorial: ø50mm	m	20,0000
Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa, serie normal, linha sanitária branca com junta soldável, inclusive conexões, carga e descarga, colocação na vala e montagem, conforme projeto e memorial: ø75mm	m	18,8700
Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa, serie normal, linha sanitária branca com junta soldável, inclusive conexões, carga e descarga, colocação na vala e montagem, conforme projeto e memorial: ø100mm	m	28,1600
Joelho 90° com anel ø50 mm	pç	6,0000
Joelho 45° ø75	pç	7,0000
Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	und	2,0000
Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	und	1,0000
Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	und	7,0000
Locacao de andaime metalico tubular tipo torre	m/mes	4.529,6400
Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza). Af 11/2017	m	2.816,0900
Fornecimento e assentamento de tampa em fibra de vidro, e=7cm	m2	15,5400
Escada de marinho em fibra de vidro pultrudada, perfil quadrado, pintura protetora com guarda corpo h = 4,5m	m	18,6000
Assentamento de tampao de ferro fundido 600 mm	und	15,0000
Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	2.100,0000
Fornecimento e assentamento de meio fio em granito flameado, com largura de 10m e altura de 0,30m	m	2.521,5000

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Luiz Helder Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Passeio em concreto com 6% de pigmento vermelho, 50% pedrisco natural e 50% pedrisco vermelho - FCK35mpa, esp=10cm, com acabamento lavado, tela q92 - pav.08	m2	2.398,8000
Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6m	und	10,0000
Perfuração em alvenaria de pedra, Ø100 mm (serviço subcontratado)	m	132,7700
VALA TECNICA PRINCIPAL COM 09 DUTOS PVC, D=100MM - DIMENSOES 0,70X1,20M, COM ENVELOPE DE CONCRETO -		
Caixa tipo cp-especial- cp3 - medidas internas - 1,00x2,00x2,00	und	10,0000
Tampão fofo p/caixa r2 - padrão telebrás	und	36,0000
Escavação mecanizada de terra em cavas de fundação, valas e canais sem bota-fora	m³	754,0000
Carga e descarga mecanizada	m³	1.210,2000
Taxa de recebimento de material com licença ambiental	ton	1.240,2000
Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	880,2000
Aterro manual com areia adensada	m³	249,1100
Concreto usinado FCK= 25MPa, c/lançamento e vibração em estrutura	m³	172,2500
Tubo PVC DN 100 mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	7.800,0000
VALA TECNICA SECUNDARIA COM 02 DUTOS PVC, D=100MM - DIMENSOES (0,55X0,55)M, COM ENVELOPE DE CONCRETO -		
Escavação manual de terra compacta até 1,50m de profundidade, sem bota-fora	m³	249,9800
Carga e descarga mecanizada	m³	312,4700
Taxa de recebimento de material com licença ambiental	ton	499,9500
Transporte em caminhão basculante, dm=30km	m³	312,4700
Aterro manual com areia adensada	m³	166,6500
Concreto usinado FCK= 25mpa, c/lançamento e vibração em estrutura	m³	27,0000
Tubo PVC DN 100 mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	1.800,0000
SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE DRENAGEM		
Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 300 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. Af_06/2016	m	80,0000
Fornecimento e assentamento de tubo PEAD para redes coletoras de águas pluviais, Ø = 400mm	m	935,0000
Fornecimento e assentamento de tubo PEAD para redes coletoras de águas pluviais, Ø = 600mm	m	851,0000
Fornecimento e assentamento de tubo PEAD para redes coletoras de águas pluviais, Ø = 800mm	m	360,0000
Fornecimento e assentamento de tubo PEAD para redes coletoras de águas pluviais, Ø = 1000mm	m	377,0000
Fornecimento e assentamento de tubo PEAD para redes coletoras de águas pluviais, Ø = 1200mm	m	60,0000
Fornecimento e assentamento de tubo PEAD para redes coletoras de águas pluviais, Ø = 1500mm	m	60,0000

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

3ª RENOVAÇÃO (21º Aditivo) – ETAPA D

VALOR DO CONTRATO: R\$24.852.773,91(vinte e quatro milhões, oitocentos e cinquenta e dois mil, setecentos e setenta e três reais, noventa e um centavos)

VALOR MEDIDO: R\$23.325.866,90 (vinte e três milhões, trezentos e vinte e cinco mil, oitocentos e sessenta e seis reais, noventa centavos)

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
SERVIÇOS INICIAIS		
PROJETOS		
Detalhamento de projetos	un	0,2900
LIMPEZA DO TERRENO		
Desmatamento manual, exceto bota-fora	m²	750,00
Limpeza manual do terreno com raspagem superficial, remoção de terra vegetal até 0,20 m e bota-fora	m²	8.138,79
LOCAÇÃO DA OBRA		
Equipe de topografia completa, inclusive equipamento e veículo com combustível.	mês	22,00
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA		
Tapume de vedação em chapa de madeira compensada de 6mm	m²	1.612,00
Cerca de sinalização com tela PVC e sinalizador, utilização 4 vezes, h=1,20m	m	2.311,15
Cerca de proteção com tela PVC, utilização 4 vezes, h=1,20m	m	5.668,53
Placa de obra, inclusive estrutura de suporte	m²	94,96
Aluguel container/escrit/wc c/1 vaso/1 lav/1 mic/4 chuv larg=2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco nerv trapez forroc/isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst eletr/hidro-sanit excl transp/carga/descarga	mês	53,80
Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga	mês	39,80
Sanit. com vaso e chuv. para pessoal de obra, coletivo de 2 modulos e 4m2, paredes chapas de madeira compensada plastificada 10mm, telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, inclusive instalação e aparelhos, reaproveitado 2 vezes (instalações e aparelhos)	m²	54,00
Mobilização/Desmobilização	un	59,00
Administração da Obra	mês	14,03
ENSAIOS GEOTÉCNICOS		
Sondagens de simples reconhecimento dos solos (a percussão) NBR 06484	m	106,80

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente SUCOP
 Alzirio Huoya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
DEMOLIÇÃO COM CARGA E TRANSPORTE DE EXPURGO, DMT=30 Km		
Demolição de alvenaria de bloco furado, inclusive bota-fora	m³	324,32
Demolição de alvenaria de tijolo maciço, inclusive bota-fora	m³	110,98
Demolição de alvenaria de pedra argamassada, inclusive bota-fora	m³	258,00
Demolição de passeio de concreto, e=0,07m, inclusive bota-fora	m²	5.239,44
Demolição de passeio de concreto, e=0,10m, inclusive bota-fora	m²	3.453,45
Demolição de concreto simples por meios manuais, inclusive bota-fora	m³	331,10
Demolição de concreto armado, c/ martelete pneumático, inclusive bota-fora	m³	153,59
Demolição de pavimentação asfáltica, de esp. até 0,07m, c/ martelete pneumático, inclusive bota-fora	m²	20.509,48
Demolição de pavimentação asfáltica, com escarificador, de esp. até 0,07 m, inclusive bota-fora	m²	2.823,00
Demolição de piso de placas pré-moldadas, inclusive bota-fora	m²	600,00
Demolição manual de concreto armado de baixa resistência, inclusive bota-fora	m³	67,88
REMANEJAMENTO		
Remanejamento de poste de concreto	un	4,00
Remanejamento de rede de água de PVC, ø=100mm, incl. escavação e reaterro	m	221,20
Remanejamento de rede de esgoto de PVC, ø=100mm, inclusive escavação e reaterro	m	199,70
REMOÇÃO/RETIRADA		
Remoção de pavimentação em articulados/intertravados, com bota-fora	m²	3.576,00
Remoção de pavimentação em paralelepípedos, inclusive empilhamento para posterior uso	m²	1.591,00
Remoção de pavimentação em paralelepípedos, com bota-fora	m²	1.179,00
Remoção de pavimentação em pedra portuguesa, com bota-fora	m²	1.668,00
Remoção de meio-fio com bota-fora	m	3.377,70
Remoção de meio-fio com empilhamento	m	2.114,00
Remoção de pavimento intertravado, sem bota-fora	m²	1.273,30
Remoção de galeria tubular, ø até 0,60m	m	80,00
Remoção de galeria tubular, ø de 0,80m a 1,00m	m	68,40
MOVIMENTO DE TERRAS		
ESCAV.MANUAL TERRA/LAMA - MAT. 1a CATEGORIA		
Escavação manual de terra compacta até 1,50m de profundidade, sem bota-fora	m³	3.245,29
Escavação manual em terra solta, até 1,50m de profundidade, sem bota-fora	m³	734,06
Escavação manual de terra em cavas de fundação, valas e canais, com transporte vert. até 1,50m, e horiz. até 10m, sem bota-fora.	m³	113,63
Escavação manual em lama, c/ carga, descarga e transporte horizontal até 10m, com bota-fora	m³	28,00

Pág. 49

 João Gustavo de Carvalho Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Luiza Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:20

 Chave de Impressão: 40xWb
 O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas


Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
ESCAVAÇÃO MECANIZADA		
Escavação p/ abertura de corte com bota-fora, DM= 5km	m³	322,99
Escavação p/ abertura de corte com bota-fora, DM=10km	m³	400,00
Escavação p/ abertura de corte com bota-fora, DM=15km	m³	313,00
Escavação p/ abertura de corte com bota-fora, DM=20km	m³	4.841,53
Escavação mecanizada de terra em cavas de fundação, valas e canais sem bota-fora	m³	14.699,62
Escavação mecanizada em lama sem bota-fora	m³	1.688,23
ATERRO/REATERRO/COMPACTAÇÃO - MANUAL		
Reaterro e apiloamento de terra em valas de manilhas, cavas de fundação, drenos, etc., em camadas de 0,20m. no máximo	m³	1.015,85
Aterro e adensamento de areia em valas de manilhas, cavas de fundação, drenos, etc.	m³	3.636,79
Aterro compactado com material importado em camadas de 0,20m	m³	1.980,27
Aterro manual com areia adensada	m³	1.893,80
Aterro em solo cimento, traço 1:11 de cimento e arenoso	m³	73,10
Aterro manual compactado com sapinho mecânico material da própria obra em camadas de 0,20m no máximo	m³	769,00
Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada DMT até 60km (Areia)	m³xkm	169.642,64
Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada DMT até 30km (Arenoso)	m³xkm	16.642,00
ATERRO/REATERRO - MECANIZADO		
Aterro com areia em terreno de baixa capacidade de suporte	m³	3.978,37
Aterro compactado mecanicamente com material importado em camadas de 0,20m no máximo	m³	5.100,74
Aterro compactado mecanicamente com material da própria obra 0,20m no máximo	m³	1.464,30
Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada DMT até 60km (Areia)	m³xkm	226.249,25
COMPACTAÇÃO - MANUAL		
Compactação de terra em camadas de 0,20 a 0,25m, incl. molhação e limpeza do material	m³	18,60
Regularização e compactação do fundo de valas	m²	1.349,98
COMPACTAÇÃO - MECANIZADA		
Compactação de aterros a 100% do próctor simples	m³	1.778,00
CARGAS E TRANSPORTES		
CARGA/DESCARGA - MANUAL		
Carga manual	m³	4.190,97
CARGA/DESCARGA - MECANIZADA		
Carga e descarga mecanizada	m³	29.538,54
Carga e descarga de lama	m³	2.256,20

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 1. Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Alzira Rêgo Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
TRANSPORTE HORIZONTAL - MANUAL		
Transporte em carro de mão, DM=30m	m³	1.162,00
Transporte em carro de mão, DM=50m	m³	268,83
Transporte em carro de mão, DM=100m	m³	767,21
TRANSPORTE VERTICAL - MANUAL		
Transporte vertical (manual), h=10m	m³	243,75
TRANSPORTE - MECANIZADO		
Transporte em caminhão basculante, DM=5km	m³	757,37
Transporte em caminhão basculante, DM=10km	m³	425,00
Transporte em caminhão basculante, DM=15km	m³	807,80
Transporte em caminhão basculante, DM=20km	m³	3.007,96
Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	23.015,56
Taxa de recebimento de material com licença ambiental	ton	34.827,49
Momento de transporte de lama em caminhão basculante	m³xkm	4.732,80
SERVIÇOS DE DRENAGEM		
GALERIA TUBULAR DE CONCRETO, INCL. ESCAV., REATERRO C/ MAT. DA PRÓPRIA OBRA, BERÇO DE CONCRETO E BOTA-FORA		
Galeria tubular de concreto, ø=0,40m, PS1, incl. escav., reaterro c/ mat. da própria obra, berço de concreto e bota-fora	m	70,00
Galeria tubular de concreto, ø=0,60m, PA1, incl. escav., reaterro c/ mat. da própria obra, berço de concreto e bota-fora	m	49,00
GALERIA TUBULAR DE CONCRETO C/ JUNTA ABERTA, INCLUSIVE ESCAV. BERÇO DE CONCRETO, REATERRO C/ AREIA, MANTA GEOTÊXTIL E BOTA-FORA		
Galeria tubular de concreto, ø=0,60m PA1, com junta aberta, inclusive escav. berço de concreto, reaterro c/ areia, manta geotêxtil e bota-fora	m	21,00
Galeria tubular de concreto, ø=0,80m, PA2, com junta aberta, inclusive escav. berço de concreto, reaterro c/ areia, manta geotêxtil e bota-fora	m	31,00
GALERIA EM TUBO FLEXÍVEL ESTRUTURADO, TIPO "RIB LOC" OU SIMILAR, INCL. ESCAV., REATERRO C/AREIA, REATERRO C/ MAT. PRÓPRIA OBRA E BOTA-FORA		
Galeria em PVC "RIB LOC", ø=0,30m, incl. escav., reaterro c/areia, reaterro c/ mat. própria obra e bota-fora	m	1,00
Galeria em PVC "RIB LOC", ø=0,60m, incl. escav., reaterro c/areia, reaterro c/ mat. própria obra e bota-fora	m	1,20
Galeria em PVC "RIB LOC", ø=0,80m, incl. escav., reaterro c/areia, reaterro c/ mat. própria obra e bota-fora	m	2,19
Galeria em PVC "RIB LOC", ø=1,20m, incl. escav., reaterro c/areia, reaterro c/ mat. própria obra e bota-fora	m	1,00
GALERIA RETANGULAR DE CONC., INCL. ESCAV., REATERRO C/ MAT. DA PRÓPRIA OBRA E BOTA-FORA.		
Galeria retangular de concreto, seção 1,50x1,50m, incl. escav., reaterro c/ mat. da própria obra e bota-fora	m	0,42

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente SUCOP

 Aizira Huoya Marian
 Gerente
 REA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 51

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Galeria retangular de concreto, seção 2,00x1,50m, incl. escav., reaterro c/ mat. da própria obra e bota-fora	m	35,00
CX. DE RECEPÇÃO C/ GRELHA E/OU TAMPÃO ARTICULADO DE FoFo, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO A		
Caixa c/ grelha G135 AR de FoFo, tipo A, n=1, ø=0,40m, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	47,00
Caixa c/ grelha G135 AR de FoFo, tipo A, n=2, ø=0,40m, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	26,00
Caixa c/ grelha G135 AR de FoFo, tipo A, n=3, ø=0,40m, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	9,00
Caixa c/ grelha G135 AR de FoFo, tipo A, n=4, ø=0,40m, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	2,00
Caixa c/ grelha G135 AR de FoFo, tipo A1, sifonada, n=1, ø=0,30m, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	8,00
CX. DE RECEPÇÃO C/ GRELHA E/OU TAMPÃO DE CONCRETO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO A		
Caixa c/grelha de concreto, tipo A, n=1, ø=0,40m, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	14,00
Caixa c/grelha de concreto, tipo A, n=2, ø=0,40m, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	15,00
Caixa c/grelha de concreto, tipo A, n=3, ø=0,40m, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	9,00
Caixa c/grelha e tampão de concreto, tipo A5, n=3, ø=0,60m, h=1,50m, incl. escav. e bota-fora	un	3,00
CX. DE RECEPÇÃO C/ GRELHA DE FERRO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO B		
Caixa c/ grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo B, L=3,00m, h=1,00m, engole tudo, incl. escav. e bota-fora	un	4,00
Caixa c/ grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo B, L=4,00m, h=1,00m, engole tudo, incl. escav. e bota-fora	un	4,00
Caixa c/ grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo B, L=5,00m, h=1,00m, engole tudo, incl. escav. e bota-fora	un	7,00
Caixa c/ grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo B, L=6,00m, h=1,00m, engole tudo, incl. escav. e bota-fora	un	3,00
CX. DE RECEPÇÃO C/ GRELHA DE CONCRETO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO B		
Caixa c/ grelha de concreto, tipo B, L=3,00m, h=1,00m, "engole tudo", incl. escav. e bota-fora	un	1,00
Caixa c/ grelha de concreto, tipo B, L=4,00m, h=1,00m, "engole tudo", incl. escav. e bota-fora	un	1,00
Caixa c/ grelha de concreto, tipo B, L=5,00m, h=1,00m, "engole tudo", incl. escav. e bota-fora	un	1,00
Caixa c/ grelha de concreto, tipo B, L=6,00m, h=1,00m, "engole tudo", incl. escav. e bota-fora	un	1,00

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Hulya Mariani
 Gerente
 REA 12116 / DGEVIM / SU

Pág. 52

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
CX. DE RECEPÇÃO C/ TAMPÃO ARTICULADO DE FoFo, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO C (POÇO)		
Caixa c/ tampão T120 AR de FoFo, tipo C, $\varnothing=040m$, h=1,20m, incl. escav. e bota-fora	un	1,00
Caixa c/ tampão T120 AR de FoFo, tipo C, $\varnothing=040m$, h=1,60m, incl. escav. e bota-fora	un	10,00
Caixa c/ tampão T120 AR de FoFo, tipo C, $\varnothing=0,60m$, h=1,40m, incl. escav. e bota-fora	un	19,00
Caixa c/ tampão T120 AR de FoFo, tipo C, $\varnothing=0,60m$, h=1,80m, incl. escav. e bota-fora	un	20,00
Caixa c/ tampão T120 AR de FoFo, tipo C, $\varnothing=0,80m$, h=1,60m, incl. escav. e bota-fora	un	11,00
Caixa c/ tampão T120 AR de FoFo, tipo C, $\varnothing=1,00m$, h=1,50m, incl. escav. e bota-fora	un	4,00
Caixa c/ tampão T120 AR de FoFo, tipo C, $\varnothing=1,00m$, h=1,80m, incl. escav. e bota-fora	un	2,00
Caixa c/ tampão T120 AR de FoFo, tipo C, $\varnothing=1,20m$, h=2,50m, incl. escav. e bota-fora	un	2,00
Caixa c/ tampão T120 AR de FoFo, tipo C, $\varnothing=1,50m$, h=2,50m, incl. escav. e bota-fora	un	14,00
CX. DE RECEPÇÃO C/ TAMPÃO DE CONCRETO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO C (POÇO)		
Caixa c/ tampão de concreto, tipo C, $\varnothing=0,60m$, h=1,80m, incl. escav. e bota-fora	un	13,00
Caixa c/ tampão de concreto, tipo C, $\varnothing=0,80m$, h=1,60m, incl. escav. e bota-fora	un	8,00
Caixa c/ tampão de concreto, tipo C, $\varnothing=1,20m$, h=2,50m, incl. escav. e bota-fora	un	2,00
CX. DE RECEPÇÃO C/ TAMPAS OU GRELHAS DE CONCRETO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO D		
Caixa tipo D c/grelha, n=2, $\varnothing=0,60m$, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	12,00
CX. DE PASSAGEM COM ALV. DE TIJOLO DE 0,20M REVESTIDA, FUNDO DE CONCRETO SIMPLES E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA		
Caixa de passagem 0,60x0,60x0,70m, com alv. de tijolo de 0,20m revestida, fundo de concreto simples e tampa de concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	25,00
Caixa de passagem 0,80x0,80x1,00m, com alv. de tijolo de 0,20m revestida, fundo de concreto simples e tampa de concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	24,00
Caixa de passagem 1,00x1,00x1,20m, com alv. de tijolo de 0,20m revestida, fundo de concreto simples e tampa de concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	6,00

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEObI

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Aizira Hioya Mariano
 Gerente

REA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 53

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
POÇO DE INSPEÇÃO - COMPLEMENTO		
Levantamento de PV com caixa de concreto 1,00 x 1,00 x 0,15m, inclusive remoção, s/ fornecimento de tampão de ferro fundido.	un	31,00
Levantamento de PV com caixa de concreto 1,00 x 1,00 x 0,15m, inclusive remoção, com fornecimento de tampão de ferro fundido.	un	10,00
VALETA EM CONCRETO SIMPLES - TIPO B		
Valeta tipo B 0,40 - 0,30 - 0,67m, incl. escav. e bota-fora	m	95,00
Valeta tipo B 0,50 - 0,60 - 0,67m, incl. escav. e bota-fora	m	72,80
CALHA MEIA MANILHA - VALETA TIPO D		
Calha de concreto (meia manilha), rejuntada com arg. de cimento e areia no traço 1:4, $\phi=0,30$ m, incl. escav. e bota-fora	m	118,80
Calha de concreto (meia manilha), rejuntada com arg. cimento e areia no traço 1:4, $\phi=0,40$ m, incl. escav. e bota-fora	m	246,50
Calha em concreto simples, em meia cana de concreto, DN=600mm	m	151,00
SAÍDA D'ÁGUA/ RÁPIDO/ DESCIDA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA		
Descida d' água em degraus, em concreto armado, L=0,60m, inclusive escavação e bota-fora	m	123,00
DRENO		
Dreno profundo tipo A, $\phi=150$ mm	m	400,88
LIMPEZA DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		
Desobstrução de tubo de PVC, $\phi 100$ mm a 150mm	m	0,80
CONTENÇÃO/DESVIO D'ÁGUA		
Ensacaria	sc	850,00
Enrocamento com pedra jogada, incl. transporte da pedra	m ³	260,20
ESCORAMENTOS/ESGOTAMENTOS		
ESCORAMENTO - MADEIRA		
Escoramento comum de vala - tipo contínuo	m ²	1.287,49
ESCORAMENTO - METÁLICO		
Escoramento metálico, h=3,00m - tipo contínuo	m ²	5.244,00
ESGOTAMENTO		
Esgotamento de água com motobomba	h	1.880,00
Rebaixamento de lençol treático c/ conjunto de ponteiros filtrantes "Well Point"	cj/dia	40,00
CIMBRAMENTO		
Cimbramento/escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m ³	364,26
CONTENÇÃO E PROTEÇÃO DE ENCOSTAS		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Roçagem, limpeza e raspagem de taludes, com bota-fora	m ²	4.712,70
Escavação manual para regularização de talude, com bota-fora	m ³	460,94
Perfuração de solo, $\phi=100$ mm, inclusive plataforma de apoio	m	180,00
Perfuração de rocha sã, $\phi=75$ mm, inclusive plataforma de apoio	m	15,00

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Ramundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Alzira Mulya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 54

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
TIRANTE		
Injeção de calda de cimento	sc	204,00
ESTACA/GRAMPO		
Micro estaca (grampo) de $\phi=4"$, com barra de aço de $\phi=20\text{mm}$ e calda de cimento, inclusive pintura contra corrosão à base de zinco	m	450,00
Estaca trado, $\phi=0,20\text{m}$, inclusive armação, preparo/lançamento de concreto FCK=15MPa	m	125,00
DRENO		
Drenos rasos, $\phi=75$ a 100mm	un	200,00
Drenos sub horizontais profundos, $\phi=40$ a 65mm	m	229,00
Filtro de areia	m³	50,63
FÔRMA/ AÇO/ CONCRETO/ALVENARIA/ REVEST. PARA CONTENÇÃO		
Fôrma plana	m²	533,50
Aço CA50, incl. dobragem, montagem e colocação nas fôrmas	kg	2.306,63
Concreto ciclópico, fornecimento e lançamento	m³	37,44
Revest. c/ arg. de cimento e areia 1:4, e=6 cm	m²	10,00
Revest. em concreto projetado, FCK=25MPa	m³	13,20
MURO DE ARRIMO - ALVENARIA DE PEDRA		
Alvenaria de pedra argamassada em fundação, traço 1:4, inclusive escavação e bota-fora	m³	101,25
Alvenaria de pedra argamassada em elevação, traço 1:4, inclusive agulheiro e andaime.	m³	308,45
Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada DMT até 15km (Pedra)	m³xkm	5.319,00
TELA		
Tela TELCON Q61, ou similar	m²	2.669,60
Tela TELCON Q138, ou similar	m²	8.205,44
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDES		
Fornecimento e plantio de grama em placas, em encosta, inclusive terra vegetal	m²	6.698,34
Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	4.581,00
Grampo em aço CA-50 d= 12,5mm para fixação de tela metálica L= 2,00m	un	90,00
LIGAÇÃO DOMICILIAR - ESGOTO		
Fornec./assent. de tubo PVC $\phi=100\text{mm}$, inclusive conexões, leito de areia, escavação e bota-fora	m	219,00
Fornec./assent. de tubo PVC $\phi=150\text{mm}$, inclusive conexões, leito de areia, escavação e bota-fora	m	200,10
CONCRETO		
CONCRETO SIMPLES/ MAGRO		
Concreto simples no traço 1:2:4 de cimento, areia e brita c/ amassamento manual	m³	208,04

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Zaira Murya Mariano
 Gerente
 REA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 55

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Concreto simples no traço 1:2:4 de cimento, areia e brita, amassamento c/betoneira	m³	79,88
Concreto magro cim., areia e brita 1:4:8, amassamento manual	m³	124,77
CONCRETO USINADO		
Concreto usinado FCK= 25MPa, c/lançamento e vibração em estrutura	m³	416,07
Concreto usinado FCK= 30MPa, c/lançamento e vibração em estrutura	m³	621,88
CONCRETO ARMADO		
Concreto armado FCK=20MPa p/estrutura, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	215,33
Concreto armado FCK=20MPa p/fundação, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	25,10
Concreto armado FCK=25MPa p/estrutura, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	79,00
Concreto armado FCK=25MPa p/fundação, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	52,85
Concreto armado FCK=30MPa p/estrutura, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	412,20
Concreto armado FCK=30MPa p/ fundação, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	37,96
ARMADURAS E FORMAS		
ARMADURAS		
Aço CA50, incl. dobragem, montagem e colocação nas fôrmas	kg	5.361,00
FÔRMAS		
Fôrma c/ chapa compensada plastificada 12mm, utilização de 5 vezes	m²	598,07
Fôrma de tábuas de pinho p/ fundação, utilização de 5 vezes	m²	1.093,03
Fôrma c/ chapa compensada plastificada 12mm, utilização de 3 vezes	m²	460,00
Desmoldagem de fôrmas	m²	886,98
ALVENARIA		
ALVENARIA DE TIJOLO		
Alvenaria de tijolo comum e=0,10m, c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:8	m²	343,13
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO		
Alvenaria de bloco cerâmico de 06 furos e=0,15m, c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:8	m²	299,10
Alvenaria de bloco cerâmico de 06 furos e=0,20m, c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:8	m²	521,13
ALVENARIA DE PEDRA		
Alvenaria de pedra argamassada	m³	49,37
Alvenaria de pedra em ambiente marítimo	m³	52,30
REVESTIMENTOS		
CHAPISCO		
Chapisco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, e=5mm	m²	1.039,82
EMBOÇO		
Emboço c/ arg. de cim. e areia, no traço 1:4, e=15mm	m²	427,72

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Ramundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Alzira Huvoa Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 56

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:20
 Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
REBOCO E OUTROS		
Reboco c/ argamassa de cimento e areia, no traço 1:4,5	m²	395,00
Massa única com arg. cimento, areia no traço 1:6	m²	1.300,84
ESQUADRIAS /GRADES /DIVISÓRIAS		
GRADIL/GRADE/GUARDA-CORPO		
Fornecimento e assentamento de guarda-corpo, h=1,00 m com tubos de ferro galvanizado de 1 1/2", pintado conforme detalhe	m	415,99
Fornecimento e assentamento de corrimão em tubo de aço galvanizado 2", fixado na parede com garra de ferro com pintura	m	172,00
Alambrado para quadra poliesportiva, com montagem em tubo de ferro galv.2", c/ 2m e tela fio 12 revestido em PVC 2 1/2" incl. Pintura	m²	1.353,36
PINTURAS		
EMASSAMENTO		
Emassamento e lixamento de paredes externas c/ massa acrílica, 2 demãos	m²	269,78
TINTA LÁTEX		
Látex PVA em paredes externas, 2 demãos s/ massa	m²	2.143,00
TINTA EM PÓ/ TINTA MINERAL		
Pintura em hidrax, em 2 demãos	m²	548,00
INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		
INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO - ÁGUA		
Recuperação de pena d'água	un	51,00
Fornec/assent. de tubo soldável PVC marrom, 20 mm	m	452,00
Fornec/assent. de tubo soldável PVC marrom, 32 mm	m	104,87
LIGAÇÃO DOMICILIAR - ÁGUA		
Ligações domiciliares de água, inclusive assentamento de peças e conexões necessárias	un	20,00
SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
FORNEC. E ASSENT. DE TUBO - PVC RÍGIDO P/ ESGOTO		
Fornec/assent. de tubo PVC rígido ø=100mm, assentado em berço de areia, incl. escav. até a profundidade de 1,0m e reaterro	m	327,00
Fornec/assent. de tubo PVC rígido ø=150mm, assentado em berço de areia, incl. escav. até a profundidade de 1,0m e reaterro	m	51,00
Fornec/assent. de tubo PVC rígido ø=200mm, assentado em berço de areia, incl. escav. até a profundidade de 1,0m e reaterro	m	482,00
FORNEC. E ASSENT. DE TUBO - VINILFORT		
Fornecimento e assentamento de tubo vinilfort, ø=150mm, assentado em berço de areia, incl. escav. até a profundidade de 1,0m e reaterro	m	150,00
Fornecimento e assentamento de tubo vinilfort, ø=200mm, assentado em berço de areia, incl. escav. até a profundidade de 1,0m e reaterro	m	260,00
POÇO DE VISITA		
Poço de visita em anel de concreto D=0,80m, h=1,50m, c/ tampão de concreto, incl. escav e bota-fora	un	10,00

 João Gustavo de Cerequeira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

 Luiz Henrique Mariano
 Gerente

Pág. 57

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Poço de visita em anel de concreto D=0,80m, h=1,50m, c/ tampa de FoFo, incl. escav e bota-fora	un	10,00
CAIXA DE PASSAGEM		
Caixa de passagem, D= 0,60m e H= 1,00m, em anéis de concreto com tampa em concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	10,00
LIGAÇÃO DOMICILIAR - ESGOTO		
Ligações domiciliares de esgoto, inclusive assentamento de peças e conexões necessárias	un	3,00
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO/REFORÇO DE SUB-LEITO		
Regularização e compactação do sub-leito	m²	23.351,40
Substituição de material do sub-leito, incl. material de jazida	m³	872,44
Reforço do sub-leito	m³	77,00
SUB-BASE		
Sub-base do solo estabilizado granulometricamente, inclusive transporte de material de jazida	m³	2.078,13
BASE		
Base de brita graduada, inclusive transporte de material de jazida	m³	9.242,82
IMPRIMAÇÃO/PINTURA DE LIGAÇÃO		
Imprimação betuminosa	m²	46.265,21
Pintura de ligação betuminosa	m²	24.815,75
PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ASFÁLTICO		
Concreto asfáltico usinado a quente e distribuído por vibro-acabadora (SINAPI 26556/13 adaptado)	m³	3.571,01
Concreto asfáltico usinado a quente e distribuído por vibro-acabadora c/ polímero	m³	13,96
FRESAGEM/RECICLAGEM		
Fresagem descontínua, espessura até 5,00 cm, exceto bota fora (SICRO adaptado)	m²	18.886,00
PAVIMENTAÇÃO - SOLO-CIMENTO		
Pavimentação em solo cimento no traço 1:11 de cimento e arenoso	m³	86,00
PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO		
Pavimento em concreto de cimento Portland, e=0,15m, inclusive imprimação e armadura	m²	208,90
Pavimento em concreto de cimento Portland, e=0,10m, inclusive imprimação e armadura	m²	86,00
MEIO-FIO		
Fornecimento e assentamento de meio-fio padrão DNER/DESAL	m	4.772,00
Reposição de meio-fio	m	504,00
Fornecimento e assentamento de meio-fio econômico	m	2.251,88
Fornecimento e assentamento de meio-fio em granito bruto	m	114,00
PASSEIO EM CONCRETO		
Passeio em concreto c/ 0,07m de espessura, inclusive escavação e leito de arenoso com esp. =0,15m	m²	11.863,73

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GE0BI

 Alzira Helena Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:20

 Chave de Impressão: 40xWb
 O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas


Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Passeio em concreto c/ 0,10m de espessura, inclusive escavação e leito de arenoso com esp. =0,15m	m²	10.418,68
CAMINHO DE PEDESTRE		
Caminho de pedestre em concreto c/ 0,10m de espessura, inclusive lona e tela, exceto leito de arenoso	m²	990,00
PAVIMENTAÇÃO - PEDRA NATURAL		
Pavimentação em pedra portuguesa, assent. em farofa de cim. e areia 1:6, inclusive berço de areia	m²	61,00
PAV. ARTICULADO/INTERTRAVADO		
Bloco intertravado de concreto FCK 35MPa, 11,25x22,50x6cm, 16 faces, tráfego médio	m²	420,60
Bloco intertravado de concreto FCK 35MPa, 11,25x22,50x6cm, 16 faces, tráfego médio, colorido	m²	515,10
Bloco intertravado de concreto FCK 35MPa, 11,25x22,50x8, cm, 16 faces, tráfego pesado	m²	2.077,20
Fornecimento c/ assentamento de piso tátil direcional (ladrilho hidráulico), 40x40cm	m²	497,50
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	405,00
ESCADARIA		
Escadaria em concreto armado, inclusive fôrmas	m³	157,15
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		
RAMPA		
Rampa simples padrão DESAL para portador de necessidades especiais	un	11,00
SINALIZAÇÃO		
Forn. e implantação placa sinaliz. tot. refletiva	m²	24,00
DIVERSOS		
LIMPEZA		
Limpeza final da obra	m²	25.005,06
ANDAIME/DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA		
Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes simples em madeira	m²	1.198,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INFRAESTRUTURA		
Duto corrugado em PEAD, para proteção de cabos subterrâneos d=1'	m	200,00
Duto corrugado em PEAD, para proteção de cabos subterrâneos d=4'	m	380,00
SERVIÇOS EXTRAS		
INFRA ESTRUTURA		
Manta geotextil	m2	400,49
Piso granito assentado sobre argamassa cimento / cal / areia traco 1:0,25:3 inclusive rejunte em cimento	m2	70,00
Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. Af 01/2015	m3	12,35

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 1. Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Kuyya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. Af_06/2014	m2	213,00
Revestimento cerâmico para piso com placas alto tráfego anti-derrapante, dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m²	m2	18,00
Piso granito assentado sobre argamassa cimento / cal / areia traço 1:0,25:3 inclusive rejunte em cimento	m2	1.183,62
Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas	m2	152,00
Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm	m	493,00
Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnições sem ferragens	m2	5,76
P5 - porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_08/2015	m2	4,00
P5 - Kit de porta de madeira tipo veneziana, padrão popular, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. Af_08/20155	und	1,00
Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	m	3,60
Cuba de embutir, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado, e rabicho	pç	3,00
Torneira para lavatório completa cromada, com fechamento automático com sensor - para sanitários PPNE e cozinha, incluindo todos os acessórios, conforme projeto e memorial	pç	1,00
Chuveiro elétrico, fornecimento e instalação	und	1,00
Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. Af_12/2015	m2	49,88
Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo paulista, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. Af_06/2016	m2	49,88
Cabo de cobre flexível isolado, 6mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	30,00
Cabo de cobre flexível isolado, 4mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	630,00
Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	90,00
Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	1,00
Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	7,00
Luminária arandela tipo tartaruga para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. Af_11/2017	und	7,00

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Ramundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Horta Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	5,00
Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. Af_12/2017	und	3,00
Cabo de cobre nu 50mm ² - fornecimento e instalação	m	7,00
Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	7,00
Condutele de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	und	8,00
Tubo, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	m	54,00
Tubo, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	m	50,00
Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	5,00
Registro de gaveta em bronze com acabamento cromado: ø25mm (PVC) - DN 20mm (3/4")	und	1,00
Registro de pressão em bronze com acabamento cromado: ø25mm (PVC) - DN 20mm (3/4")	und	2,00
Locação de andaime metálico tubular tipo torre	m/mes	880,00
Fornecimento e assentamento de meio fio em granito flameado, com largura de 10m e altura de 0,30m	m	2.899,31
Passeio em concreto com 6% de pigmento vermelho, 50% pedrisco natural e 50% pedrisco vermelho - FCK35mpa, esp=10cm, com acabamento lavado, tela q92 - pav.08	m ²	342,00
VALA TECNICA PRINCIPAL COM 09 DUTOS PVC, D=100MM - DIMENSOES 0,70X1,20M, COM ENVELOPE DE CONCRETO -		-
Caixa tipo CP-especial- CP3 - medidas internas - 1,00x2,00x2,00	und	10,00
Tampão fofo p/ caixa R2 - padrão telebrás	und	36,00
Escavação mecanizada de terra em cavas de fundação, valas e canais sem bota-fora	m ³	294,91
Carga e descarga mecanizada	m ³	383,39
Taxa de recebimento de material com licença ambiental	ton	1.240,20
Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m ³	383,39
Aterro manual com areia adensada	m ³	221,18
Concreto usinado FCK= 25MPa, c/lançamento e vibração em estrutura	m ³	271,98
Tubo PVC DN 100 mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	7.593,10
VALA TECNICA SECUNDARIA COM 02 DUTOS PVC, D=100MM - DIMENSOES (0,55X0,55)M, COM ENVELOPE DE CONCRETO -		-
Escavação manual de terra compacta até 1,50m de profundidade, sem bota-fora	m ³	249,90

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GFORI

 Alzira Huoya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 61

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Carga e descarga mecanizada	m³	249,90
Taxa de recebimento de material com licença ambiental	ton	494,47
Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	299,88
Concreto usinado FCK= 25MPa, c/lançamento e vibração em estrutura	m³	27,00
Tubo PVC DN 100mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	1.525,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE DRENAGEM		-
Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 300 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. Af 06/2016	m	114,83
Fornecimento e assentamento de tubo PEAD para redes coletoras de águas pluviais, ø = 400mm	m	852,02
Fornecimento e assentamento de tubo PEAD para redes coletoras de águas pluviais, ø = 600mm	m	299,14
Fornecimento e assentamento de tubo PEAD para redes coletoras de águas pluviais, ø = 800mm	m	335,35
Fornecimento e assentamento de tubo PEAD para redes coletoras de águas pluviais, ø = 1000mm	m	150,00
Fornecimento e assentamento de tubo PEAD para redes coletoras de águas pluviais, ø = 1200mm	m	30,00
Fornecimento e assentamento de tubo PEAD para redes coletoras de águas pluviais, ø = 1500mm	m	28,00
Poço de visita circular para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 1,2 m, profundidade de 2,50 a 3,50 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. Af 04/2018	und	13,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



4ª RENOVAÇÃO (24º Aditivo) – ETAPA E

VALOR DO CONTRATO: R\$25.628.703,93 (vinte e cinco milhões, seiscentos e vinte e oito mil, setecentos e três reais, noventa e três centavos)

VALOR MEDIDO: R\$25.430.732,50 (vinte e cinco milhões, quatrocentos e trinta mil, setecentos e trinta e dois reais, cinquenta centavos)

Orlando Cesar da Costa Castro
Superintendente/SUCOP

DESCRIÇÃO	un.	QUANT.
SERVIÇOS INICIAIS		
PROJETOS		
Detalhamento de projetos	un	0,72

Pág. 62

João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
Diretor de Execução de Obras

Raimundo Benedito Alves Leite
Gerente de Obras de Infraestrutura
SUCOP

Alzira Moya Mariano
Gerente
CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Certidão nº 194765/2023
21/08/2023, 09:20
Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	un.	QUANT.
LIMPEZA DO TERRENO		
Limpeza manual do terreno com raspagem superficial, remoção de terra vegetal até 0,20 m e bota-fora	m²	3.360,42
Limpeza mecanizada do terreno com raspagem superficial, remoção de terra vegetal até 0,20 m e bota-fora	m²	120,60
Destocamento de árvore de diâmetro acima de 0,40m	un	5,00
LOCAÇÃO DA OBRA		
Equipe de topografia completa, inclusive equipamento e veículo com combustível.	mês	36,15
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA		
Tapume de vedação em chapa de madeira compensada de 6mm	m²	3.589,93
Cerca de sinalização com tela PVC e sinalizador, utilização 4 vezes, h=1,20m	m	2.994,64
Cerca de proteção com tela PVC, utilização 4 vezes, h=1,20m	m	6.411,89
Placa de obra, inclusive estrutura de suporte	m²	127,28
Aluguel container/escrit/wc c/1 vaso/1 lav/1 mic/4 chuv larg=2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco nerv trapez forroc/isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst eletr/hidro-sanit excl transp/carga/descarga	mês	69,00
Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga	mês	46,90
Sanit. com vaso e chuv. para pessoal de obra, coletivo de 2 modulos e 4m2, paredes chapas de madeira compensada plastificada 10mm, telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, inclusive instalacao e aparelhos, reaproveitado 2 vezes (instalacoes e aparelhos)	m²	78,41
Mobilização/Desmobilização	un	32,98
Administração da Obra	mês	17,34
ENSAIOS GEOTÉCNICOS		
Sondagens de simples reconhecimento dos solos (a percussão) NBR 06484	m	136,14
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
DEMOLIÇÃO COM CARGA E TRANSPORTE DE EXPURGO, DMT=30 Km		
Demolição de alvenaria de bloco furado, inclusive bota-fora		402,15
Demolição de alvenaria de tijolo maciço, inclusive bota-fora		349,50
Demolição de alvenaria de pedra argamassada, inclusive bota-fora	m³	122,73
Demolição de passeio de concreto, e=0,04m, inclusive bota-fora	m²	1,69
Demolição de passeio de concreto, e=0,07m, inclusive bota-fora	m²	4.320,50
Demolição de passeio de concreto, e=0,10m, inclusive bota-fora	m²	7.290,40
Demolição de concreto simples por meios manuais, inclusive bota-fora	m³	16,00
Demolição de concreto armado, c/ martelo pneumático, inclusive bota-fora	m³	224,08

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOR

 Alzira Lucya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 63

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	un.	QUANT.
Demolição de pavimentação asfáltica, de esp. até 0,07m, c/ martelete pneumático, inclusive bota-fora	m²	10.322,44
Demolição de pavimentação asfáltica, com escarificador, de esp. até 0,07m, inclusive bota-fora	m²	121,70
Demolição de piso de placas pré-moldadas, inclusive bota-fora	m²	270,00
Demolição manual de concreto armado de baixa resistência, inclusive bota-fora	m³	1,69
REMANEJAMENTO		
Remanejamento de rede de água de PVC, ø=100mm, inclusive escavação e reaterro	m	213,90
Remanejamento de rede de esgoto de PVC, ø=100mm, inclusive escavação e reaterro	m	185,98
REMOÇÃO/RETIRADA		
Remoção de pavimentação em articulados/intertravados, com bota-fora	m²	5,00
Remoção de pavimentação em pedra portuguesa, com bota-fora	m²	45,00
Remoção de meio-fio com bota-fora	m	1.854,00
Retirada de árvore de pequeno porte c/ destocamento e bota fora (Diâmetro a 1,0m de altura: inferior a 15 cm)	un	6,00
Remoção de galeria tubular, ø até 0,60m	m	60,00
Remoção de galeria tubular, ø de 0,80m a 1,00m	m	10,00
Remoção de galerias tubulares, ø=1.20m a 1,50m, c/ carga e descarga mecanizada	m	44,55
MOVIMENTO DE TERRAS		
ESCAV.MANUAL TERRA/LAMA - MAT. 1a CATEGORIA		
Escavação manual de terra compacta até 1,50m de profundidade, sem bota-fora	m³	1.336,16
Escavação manual em terra solta, até 1,50m de profundidade, sem bota-fora	m³	517,00
Escavação manual de terra em cavas de fundação, valas e canais, com transporte vert. até 1,50m, e horiz. até 10m, sem bota-fora.	m³	1.105,12
Escavação manual em lama, c/ carga, descarga e transporte horizontal até 10m, com bota-fora	m³	28,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA		
Escavação p/ abertura de corte com bota-fora, DM= 5km	m³	166,52
Escavação p/ abertura de corte com bota-fora, DM=10km	m³	563,80
Escavação p/ abertura de corte com bota-fora, DM=15km	m³	308,00
Escavação p/ abertura de corte com bota-fora, DM=20km	m³	3.651,41
Escavação mecanizada de terra em cavas de fundação, valas e canais sem bota-fora	m³	10.006,77
Escavação mecanizada em lama sem bota-fora	m³	115,00
ATERRO/REATERRO/COMPACTAÇÃO - MANUAL		
Reaterro e apiloamento de terra em valas de manilhas, cavas de fundação, drenos, etc., em camadas de 0,20m. no máximo	m³	773,82

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEObi

 Alzira Ruoya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 64

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:20

 Chave de Impressão: 40xWb
 O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas


Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador N° 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	un.	QUANT.
Aterro e adensamento de areia em valas de manilhas, cavas de fundação, drenos, etc.	m³	2.233,27
Aterro compactado com material importado em camadas de 0,20m	m³	1.744,47
Aterro manual com areia adensada	m³	1.654,49
Aterro em solo cimento, traço 1:11 de cimento e arenoso	m³	98,67
Aterro manual compactado com sapinho mecânico material da própria obra em camadas de 0,20m no máximo	m³	755,72
Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada DMT até 60km (Areia)	m³xkm	104.742,60
ATERRO/REATERRO - MECANIZADO		
Aterro com areia em terreno de baixa capacidade de suporte	m³	4.433,01
Aterro compactado mecanicamente com material importado em camadas de 0,20m no máximo	m³	5.137,97
Aterro compactado mecanicamente com material da própria obra 0,20m no máximo	m³	1.329,42
Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada DMT até 60km (Areia)	m³xkm	200.606,59
COMPACTAÇÃO - MANUAL		
Compactação de terra em camadas de 0,20 a 0,25m, incl. molhação e limpeza do material	m³	174,00
Regularização e compactação do fundo de valas	m²	1.321,12
COMPACTAÇÃO - MECANIZADA		
Compactação de aterros a 100% do próctor simples	m³	875,48
CARGAS E TRANSPORTES		
CARGA/DESCARGA - MANUAL		
Carga manual	m³	6.234,89
CARGA/DESCARGA - MECANIZADA		
Carga e descarga mecanizada	m³	22.576,83
Carga e descarga de lama	m³	130,00
TRANSPORTE HORIZONTAL- MANUAL		
Transporte em carro de mão, DM=30m	m³	3.554,45
Transporte em carro de mão, DM=50m	m³	1.189,51
Transporte em carro de mão, DM=100m	m³	345,21
TRANSPORTE VERTICAL - MANUAL		
Transporte vertical (manual), h=10m	m³	380,83
Transporte vertical (manual), h=15m	m³	87,24
TRANSPORTE - MECANIZADO		
Transporte em caminhão basculante, DM=5km	m³	720,00
Transporte em caminhão basculante, DM=10km	m³	500,24
Transporte em caminhão basculante, DM=15km	m³	1.667,99
Transporte em caminhão basculante, DM=20km	m³	4.925,11

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEObI

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Horta Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 65

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	un.	QUANT.
Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	20.175,38
Taxa de recebimento de material com licença ambiental	ton	38.072,68
Momento de transporte de lama em caminhão basculante	m³xkm	50,00
SERVIÇOS DE DRENAGEM		
BOCA DE BUEIRO EM CONCRETO		
Boca de bueiro tubular, ø=0,80m	un	2,00
CX. DE RECEPÇÃO C/ GRELHA E/OU TAMPÃO ARTICULADO DE FoFo, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO A		
Caixa c/ grelha G135 AR de FoFo, tipo A, n=1, ø=0,40m, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	29,00
Caixa c/ grelha G135 AR de FoFo, tipo A, n=2, ø=0,40m, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	28,00
Caixa c/ grelha G135 AR de FoFo, tipo A, n=3, ø=0,40m, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	8,00
Caixa c/ grelha G135 AR de FoFo, tipo A, n=4, ø=0,40m, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	1,00
CX. DE RECEPÇÃO C/ GRELHA E/OU TAMPÃO DE CONCRETO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO A		
Caixa c/ grelha de concreto, tipo A, n=1, ø=0,40m, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	3,00
Caixa c/ grelha de concreto, tipo A, n=2, ø=0,40m, h=1,00m, incl. escav. e bota-fora	un	4,00
CX. DE RECEPÇÃO C/ GRELHA DE FERRO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO B		
Caixa c/ grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo B, L=3,00m, h=1,00m, engole tudo, incl. escav. e bota-fora	un	1,00
Caixa c/ grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo B, L=4,00m, h=1,00m, engole tudo, incl. escav. e bota-fora	un	2,00
CX. DE RECEPÇÃO C/ TAMPÃO ARTICULADO DE FoFo, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO C (POÇO)		
Caixa c/ tampão T120 AR de FoFo, tipo C, ø=0,60m, h=1,40m, incl. escav. e bota-fora	un	11,00
Caixa c/ tampão T120 AR de FoFo, tipo C, ø=0,60m, h=1,80m, incl. escav. e bota-fora	un	7,00
Caixa c/ tampão T120 AR de FoFo, tipo C, ø=0,80m, h=1,60m, incl. escav. e bota-fora	un	5,00
Caixa c/ tampão T120 AR de FoFo, tipo C, ø=1,00m, h=1,50m, incl. escav. e bota-fora	un	3,00
Caixa c/ tampão T120 AR de FoFo, tipo C, ø=1,00m, h=1,80m, incl. escav. e bota-fora	un	1,00
Caixa c/ tampão T120 AR de FoFo, tipo C, ø=1,20m, h=2,50m, incl. escav. e bota-fora	un	9,00

João Gustavo de Oliveira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

Orlando César da Costa Castro
 Superintendente SUCOP

Alzira Húvia Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 66

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:20
 Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	un.	QUANT.
Caixa c/ tampão T120 AR de FoFo, tipo C, $\phi=1,50m$, $h=2,50m$, incl. escav. e bota-fora	un	5,00
CX. DE RECEPÇÃO C/ TAMPÃO DE CONCRETO, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA - TIPO C (POÇO)		
Caixa c/ tampão de concreto, tipo C, $\phi=0,80m$, $h=1,60m$, incl. escav. e bota-fora	un	3,00
Caixa c/ tampão de concreto, tipo C, $\phi=1,20m$, $h=2,50m$, incl. escav. e bota-fora	un	1,00
CX. DE PASSAGEM COM ALV. DE TIJOLO DE 0,20M REVESTIDA, FUNDO DE CONCRETO SIMPLES E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA		
Caixa de passagem 0,60x0,60x0,70m, com alv. de tijolo de 0,20m revestida, fundo de concreto simples e tampa de concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	47,00
Caixa de passagem 0,80x0,80x1,00m, com alv. de tijolo de 0,20m revestida, fundo de concreto simples e tampa de concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	25,00
Caixa de passagem 1,00x1,00x1,20m, com alv. de tijolo de 0,20m revestida, fundo de concreto simples e tampa de concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	6,00
POÇO DE INSPEÇÃO - COMPLEMENTO		
Levantamento de PV com caixa de concreto 1,00 x 1,00 x 0,15m, inclusive remoção, s/ fornecimento de tampão de ferro fundido.	un	15,00
VALETA EM CONCRETO SIMPLES - TIPO B		
Valeta tipo B 0,40 - 0,30 - 0,67m, incl. escav. e bota-fora	m	95,69
CALHA MEIA MANILHA - VALETA TIPO D		
Calha de concreto (meia manilha), rejuntada com arg. de cimento e areia no traço 1:4, $\phi=0,30m$, incl. escav. e bota-fora	m	77,00
Calha de concreto (meia manilha), rejuntada com arg. cimento e areia no traço 1:4, $\phi=0,40m$, incl. escav. e bota-fora	m	214,58
SAÍDA D'ÁGUA/ RÁPIDO/ DESCIDA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA		
Descida d' água em degraus, em concreto armado, $L=0,60m$, inclusive escavação e bota-fora	m	101,91
CONTENÇÃO/DESVIO D'ÁGUA		
Ensacaria	sc	9.440,00
Enrocamento com pedra jogada, incl. transporte da pedra	m³	1.211,35
ESCORAMENTOS/ESGOTAMENTOS		
ESCORAMENTO - MADEIRA		
Escoramento comum de vala - tipo contínuo	m²	218,00
ESCORAMENTO - METÁLICO		
Escoramento metálico, $h=3,00m$ - tipo contínuo	m²	3.264,60

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Orlando César da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Moya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 67

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	un.	QUANT.
ESGOTAMENTO		
Esgotamento de água com motobomba	h	2.120,00
Rebaixamento de lençol treático c/ conjunto de ponteiros filtrantes "Well Point"	cj/dia	39,00
CIMBRAMENTO		
Cimbramento/escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m³	162,00
CONTENÇÃO E PROTEÇÃO DE ENCOSTAS		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Roçagem, limpeza e raspagem de taludes, com bota-fora	m²	3.101,57
Escavação manual para regularização de talude, com bota-fora	m³	1.475,93
Perfuração de solo, $\phi=100$ mm, inclusive plataforma de apoio	m	5.916,20
Perfuração de rocha sã, $\phi=100$ mm, inclusive plataforma de apoio	m	1.242,00
TIRANTE		
Proteção contra corrosão de tirantes (retoques)	m	6.527,30
Injeção de calda de cimento	sc	2.486,15
Proteção para cabeça de tirantes	un	316,00
ESTACA/GRAMPO		
Execução de grampo para solo grampeado com comprimento maior que 6m e menor ou igual a 8 m, diâmetro de 7 cm, perfuração com equipamento manual e armadura com diâmetro de 20 mm. Af 05/2016	m	104,07
Estaca trado, $\phi=0,20$ m, inclusive armação, preparo/lançamento de concreto fck=15MPa	m	36,00
Ensaio de arrancamento de chumbadores, inclusive relatório	un	8,00
DRENO		
Drenos rasos, $\phi=40$ a 65mm	un	172,00
Drenos rasos, $\phi=75$ a 100mm	un	803,00
Drenos sub horizontais profundos, $\phi=40$ a 65mm	m	16,80
FÔRMA/ AÇO/ CONCRETO/ALVENARIA/ REVEST. PARA CONTENÇÃO		
Aço CA50, incl. dobragem, montagem e colocação nas fôrmas	kg	7.975,80
Revest. c/arg. de cimento e areia 1:4, e=6 cm	m²	0,60
Revest. em concreto projetado, fck=20MPa	m³	14,31
Revest. em concreto projetado, fck=25MPa	m³	151,74
MURO DE ARRIMO - ALVENARIA DE PEDRA		
Alvenaria de pedra argamassada em fundação, traço 1:4, inclusive escavação e bota-fora	m³	123,53
Alvenaria de pedra argamassada em elevação, traço 1:4, inclusive agulheiro e andaime.	m³	243,11
TELA		
Tela TELCON Q61, ou similar	m²	5.020,70

 João Gustavo de Cerqueira Lima Mucchi
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Orlando Cesar da Costa Castro
 Superintendente/SUCOP

 Alzira Mucya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	un.	QUANT.
Tela TELCON Q138, ou similar	m²	6.416,64
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDES		
Fornecimento e plantio de grama em placas, em encosta, inclusive terra vegetal	m²	9.943,05
Fornecimento e plantio de grama em mudas, em encosta, inclusive terra vegetal	m²	74,40
Hidrossemeadura de terreno	m²	1.821,72
Regularização e compactação manual de terroiro com soquete	m²	3.572,49
LIGAÇÃO DOMICILIAR - ESGOTO		
Fornec./assent. de tubo PVC Ø=100mm, inclusive conexões, leito de areia, escavação e bota-fora	m	29,50
Fornec./assent. de tubo PVC Ø=200mm, inclusive conexões, leito de areia, escavação e bota-fora	m	5,00
CONCRETO		
CONCRETO SIMPLES/ MAGRO		
Concreto simples no traço 1:2:4 de cimento, areia e brita c/ amassamento manual	m³	68,92
Concreto simples no traço 1:2:4 de cimento, areia e brita, amassamento c/ betoneira	m³	72,00
Concreto magro cim., areia e brita 1:4:8, amassamento manual	m³	52,87
CONCRETO USINADO		
Concreto usinado fck= 25MPa, c/lançamento e vibração em estrutura	m³	90,72
Concreto usinado fck= 30MPa, c/lançamento e vibração em estrutura	m³	388,91
CONCRETO ARMADO		
Concreto armado fck=20MPa p/estrutura, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	69,06
Concreto armado fck=20MPa p/fundação, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	3,62
Concreto armado fck=25MPa p/estrutura, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	23,89
Concreto armado fck=30MPa p/estrutura, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	332,60
Concreto armado fck=30MPa p/fundação, consumo aço 90kg/m³, inclusive forma, desmoldagem, lançamento e vibração	m³	1,96
ARMADURAS E FORMAS		
ARMADURAS		
Aço CA50, incl. dobragem, montagem e colocação nas fôrmas	kg	4.875,56
FÔRMAS		
Fôrma c/ chapa compensada plastificada 12mm, utilização de 5 vezes	m²	474,50
Fôrma c/ chapa compensada plastificada 12mm, utilização de 3 vezes	m²	80,00
Desmoldagem de fôrmas	m²	72,00

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 • Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Alzira Hupya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 69

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	un.	QUANT.
ALVENARIAS		
ALVENARIA DE TIJOLO		
Alvenaria de tijolo comum e=0,10m, c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:8	m²	60,00
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO		
Alvenaria de bloco cerâmico de 06 furos e=0,20m, c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:8	m²	185,08
ALVENARIA DE PEDRA		
Alvenaria de pedra argamassada	m³	55,00
Alvenaria de pedra em ambiente marítimo	m³	108,80
REVESTIMENTOS		
CHAPISCO		
Chapisco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, e=5mm	m²	905,44
EMBOÇO		
Emboço c/ arg. de cim. e areia, no traço 1:4, e=15mm	m²	255,80
REBOCO E OUTROS		
Reboco c/ argamassa de cimento e areia, no traço 1:4,5	m²	429,90
Massa única com arg. cimento, areia no traço 1:6	m²	816,40
ESQUADRIAS /GRADES /DIVISÓRIAS		
GRADIL/GRADE/GUARDA-CORPO		
Fornecimento e assentamento de guarda-corpo, h=1,00 m com tubos de ferro galvanizado de 1 1/2", pintado conforme detalhe	m	714,41
Fornecimento e assentamento de corrimão em tubo de aço galvanizado 2", fixado na parede com garra de ferro com pintura	m	85,00
Alambrado para quadra poliesportiva, com montagem em tubo de ferro galv.2", c/ 2m e tela fio 12 revestido em PVC 2 1/2" incl. Pintura	m²	600,00
PINTURAS		
EMASSAMENTO		
Emassamento e lixamento de paredes externas c/ massa acrílica, 2 demãos	m²	412,00
TINTA LÁTEX		
Látex PVA em paredes externas, 2 demãos s/ massa	m²	1.820,40
SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
CAIXA DE PASSAGEM		
Caixa de passagem, D= 0,40m e H= 0,80m, em anéis de concreto com tampa em concreto armado, inclusive escavação e bota-fora	un	2,00
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO/REFORÇO DE SUB-LEITO		
Regularização e compactação do sub-leito	m²	5.703,71
Substituição de material do sub-leito, incl. material de jazida	m³	691,15
Reforço do sub-leito	m³	764,00

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 : Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Alzira Horta Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:20
 Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	un.	QUANT.
SUB-BASE		
Sub-base do solo estabilizado granulometricamente, inclusive transporte de material de jazida	m³	987,90
BASE		
Base de brita graduada, inclusive transporte de material de jazida	m³	3.733,57
IMPRIMAÇÃO/PINTURA DE LIGAÇÃO		
Imprimação betuminosa	m²	19.207,13
Pintura de ligação betuminosa	m²	60,00
PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ASFÁLTICO		
Concreto asfáltico usinado a quente e distribuído por vibro-acabadora (SINAPI 26556/13 adaptado)	m³	1.666,32
FRESAGEM/RECICLAGEM		
Fresagem descontínua, espessura até 5,00cm, exceto bota fora (SICRO adaptado)	m²	14.291,70
PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO		
Pavimento em concreto de cimento Portland, e=0,15m, inclusive imprimação e armadura	m²	100,00
Pavimento em concreto de cimento Portland, e=0,10m, inclusive imprimação e armadura	m²	14,00
MEIO-FIO		
Fornecimento e assentamento de meio-fio padrão DNER/DESAL	m	3.510,73
Reposição de meio-fio	m	846,95
Fornecimento e assentamento de meio-fio econômico	m	1.003,21
Fornecimento e assentamento de meio-fio em granito bruto	m	86,20
PASSEIO EM CONCRETO		
Passeio em concreto c/ 0,07m de espessura, inclusive escavação e leito de arenoso com esp. =0,15m	m²	6.993,99
Passeio em concreto c/ 0,10m de espessura, inclusive escavação e leito de arenoso com esp. =0,15m	m²	5.319,31
CAMINHO DE PEDESTRE		
Caminho de pedestre em concreto c/ 0,10m de espessura, inclusive lona e tela, exceto leito de arenoso	m²	190,50
PAVIMENTAÇÃO - PEDRA NATURAL		
Pavimentação em pedra portuguesa, assent. em farofa de cim. e areia 1:6, inclusive berço de areia	m²	46,23
PAV. ARTICULADO/INTERTRAVADO		
Bloco intertravado de concreto fck 35MPa, 11,25x22,50x6cm, 16 faces, tráfego médio	m²	105,21
Bloco intertravado de concreto fck 35MPa, 11,25x22,50x6cm, 16 faces, tráfego médio, colorido	m²	559,50
Bloco intertravado de concreto fck 35MPa, 11,25x22,50x8, cm, 16 faces, tráfego pesado	m²	2.410,64

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Armando Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Alzira Roaya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 71

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	un.	QUANT.
Fornecimento c/assentamento de piso tácil direcional (ladrilho hidráulico), 40x40cm	m²	255,99
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	950,00
ESCADARIA		
Escadaria em concreto armado, inclusive fôrmas	m³	83,80
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		
RAMPA		
Rampa dupla padrão DESAL para portador de necessidades especiais	un	17,00
DIVERSOS		
LIMPEZA		
Limpeza final da obra	m²	30.755,30
ANDAIME/DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA		
Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes simples em madeira	m²	180,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INFRAESTRUTURA		
Duto corrugado em PEAD, para proteção de cabos subterrâneos d=1'	m	150,00
Duto corrugado em PEAD, para proteção de cabos subterrâneos d=4'	m	1.633,00
SERVIÇOS EXTRAS		
INFRA ESTRUTURA		
Manta geotextil	m2	61,00
Piso granito assentado sobre argamassa cimento / cal / areia traco 1:0,25:3 inclusive rejunte em cimento	m2	23,00
Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. Af 06/2014	m2	155,84
Piso granito assentado sobre argamassa cimento / cal / areia traco 1:0,25:3 inclusive rejunte em cimento	m2	144,41
Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas	m2	35,31
Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnicoes sem ferragens	m2	9,00
P5 - porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af 08/2015	m2	2,00
P5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015		5,00
Cabo de cobre flexível isolado, 6mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	378,00

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Alzira Buoya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023


 Certidão nº 194765/2023
 21/08/2023, 09:20
 Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	un.	QUANT.
Cabo de cobre flexível isolado, 4mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	490,00
Fornecimento e assentamento de eletroduto de pead corrugado, ø 40mm, inclusive conexão carga e descarga, abertura de valas, colocação na vala, montagem e reaterro. (base sinapi 95731)	m	490,00
Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af 11/2016 p	m	80,00
Quadro de medição geral em chapa metálica para edifícios com 16 aptos, inclusive disjuntores e aterramento	und	0,75
Luminárias tipo calha, de sobrepor, com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes 2x2x18w, completas, forn. e instalação	und	8,00
Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	3,00
Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	und	7,00
Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af 12 /2017	und	6,00
Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalação	m	5,00
Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af 11/2016 p	m	5,00
Condutete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af 11/2016 p	und	6,00
Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornec. e instalação. Af 06/2016	m	41,00
Locacao de andaime metalico tubular tipo torre	m/mes	9.624,73
Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza). Af 11/2017	m	1.922,38
Fornecimento e assentamento de tampa em fibra de vidro, e=7cm	m²	2,00
Fornecimento e assentamento de meio fio em granito flameado, com largura de 10m e altura de 0,30m	m	1.292,70
VALA TECNICA PRINCIPAL COM 09 DUTOS PVC, D=100MM DIMENSOES 0,70X1,20M , COM ENVELOPE DE CONCRETO -		
Caixa tipo cp-especial- cp3 - medidas internas - 1,00x2,00x2,00	und	29,00
Tampão fofo p/ caixa r2 - padrão telebrás	und	25,00
Escavação mecanizada de terra em cavas de fundação, valas e canais s/bota-fora	m³	81,65
Taxa de recebimento de material com licença ambiental	ton	374,00
Aterro manual com areia adensada	m³	8,45
Concreto usinado fck= 25mpa, c/lançamento e vibração em estrutura	m³	515,64
Tubo PVC dn 100 mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	10.530,00
VALA TECNICA SECUNDARIA COM 02 DUTOS PVC, D=100MM - DIMENSOES (0,55X0,55)M , COM ENVELOPE DE CONCRETO -		
Escavação manual de terra compacta até 1,50m de profundidade, sem bota-fora	m³	27,14

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 *e Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Ramundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Alzira Helya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 73

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	un.	QUANT.
Taxa de recebimento de material com licença ambiental	ton	163,80
Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	103,35
Aterro manual com areia adensada	m³	32,91
Concreto usinado fck= 25mpa, c/lançamento e vibração em estrutura	m³	10,20
Tubo pvc dn 100 mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	361,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE DRENAGEM		
Tubo de pead corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 300 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. Af_06/2016	m	104,00
Fornecimento e assentamento de tubo pead para redes coletoras de águas pluviais, ø = 400mm	m	606,30
Fornecimento e assentamento de tubo pead para redes coletoras de águas pluviais, ø = 600mm	m	316,50
Fornecimento e assentamento de tubo pead para redes coletoras de águas pluviais, ø = 800mm	m	383,79
Fornecimento e assentamento de tubo pead para redes coletoras de águas pluviais, ø = 1000mm	m	24,00
ITENS NOVOS		
Corte e desmontagem de telhas metálicas	m2	3.800,00
Carga de telhas metálicas, utilizando caminhão munck	kg	11.035,15
Transporte de telhas metálicas, dmt=20km, carreta	kg	11.035,15
Desmontagem de vigas metálicas e contraventamentos superiores	kg	110.998,01
Piso irregular em placa cimentícia levigada e=2,5cm, cor cinza, assentado com argamassa colante	m2	1.032,00
Mosaico em placa cimentícia levigada e=2,5cm, assentado com argamassa colante	m2	33,18
Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes inox ø=1 1/2" h = 0,60, a cada 1,0m, fixados no chão com parabolts 3/8"	m	112,00
Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", triplo, com montantes inox ø=1 1/2" a cada 1,0m, fixados no chão com parabolts 3/8"	m	91,71
Corrimão em tubo de aço inox ø=1 1/2", alt=0,90m, duplo e curva nas pontas, com montantes inox ø=1 1/2" a cada 1,0m, fixados no chão com parabolts 3/8"	m	36,00
Cercado (parque infantil) - guarda-corpo em tubo de aço galvanizado, altura h=1,00m, com barras horizontais Ø42mm e barras verticais 16mm separadas 9cm entre as mesmas, inclusive pintura esmalte	m	45,45
Balizador em ferro fundido, tipo fradinho	und	97,00
Banco com estrutura em aço e assento em ripas de madeira, mmcité, landscape compact lpc122t	und	4,00
Brinquedo em tubulação metálica, modelo 'horizonte', fabricante: erê lab	und	2,00
Lixeira com estrutura de aço e revestimento em ripas de madeira, sem tampa. Mmcité, minium, miu110-b110t. Ou similar	und	15,00
Conjunto de duas luminárias viárias a led, 80w-11.680 lúmens efetivos, facho tipo nema ii, instaladas em suporte duplo tipo topo de poste, altura de montagem h=8m, completas	cj	3,00

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Ramundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEORI

 Alzira Luiza Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 74

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	un.	QUANT.
Luminária viária a led, 100w-14.000 lúmens efetivos, facho tipo nema ii, instalada em braço metálico para iluminação pública de 2m de extensão fixado ao poste da rede coelba, altura de montagem h=8m	cj	5,00
Projetor a led, 120w-11.354 lúmens efetivos, facho simétrico aberto, instalado em suporte metálico sobre pilar de concreto, altura de montagem ver desenho el-002	cj	1,00
Conjunto de dois projetores a led, 120w-11.354 lúmens efetivos, facho simétrico aberto, instalados em suporte metálico sobre pilar de concreto, altura de montagem ver desenho el-002,	cj	11,00
Conjunto de três projetores a led, 120w-11.354 lúmens efetivos, facho simétrico aberto, instalados em suporte metálico sobre pilar de concreto, altura de montagem ver desenho el-002,	cj	4,00
Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, tipo de engastar, altura útil h=8m, cor branca (ral 9003), ref.classe 30 a-0008 da conipost ou similar. Ver detalhe 01 da planta el-003	und	3,00
Fornecimento e espalhamento de terra vegetal	m3	223,00
Fornecimento e assentamento de piso emborrachado impact soft 100 (cosaico colorido)	m2	49,00
Placa de piso de alta resistência de granito granular - 40x40x3cm vermelha	m2	1.021,15
Junta de dilatação com mastic de poliuretano np1, ref. Mbt, basf, ou similar	m	2.450,00
Pergolado em madeira de lei - aparelhada 20x6cm, inclusive fundação dos pilares	und	1,00
Execução de grampo para solo grampeado com comprimento maior que 10 m, diâmetro de 10 cm, perfuração com equipamento manual e armadura com diâmetro de 20 mm, excluso injeção de calda de cimento	m	1.900,00
Execução de grampo para solo grampeado com comprimento maior que 6 m e menor ou igual a 8 m, diâmetro de 10 cm, perfuração com equipamento manual e armadura com diâmetro de 20 mm, excluso injeção de calda de cimento	m	4.160,00
Execução de grampo para solo grampeado com comprimento maior que 4 m e menor ou igual a 6 m, diâmetro de 10 cm, perfuração com equipamento manual e armadura com diâmetro de 20 mm, excluso injeção de calda de cimento	m	462,00
Execução de grampo para solo grampeado com comprimento menor ou igual a 4m, diâmetro de 10 cm, perfuração com equipamento manual e armadura com diâmetro de 20 mm, excluso injeção de calda de cimento	m	354,00
Contenção em biomanta com tela macmat r1, inc. Acessórios de fixação (cabos, grampos, placa de ancoragem)	m2	1.821,72
Apicoamento de talude para hidrosssmeadura	m2	1.821,72
Contenção em tela stell grid, inc. Acessórios de fixação (cabos, grampos, placa de ancoragem)	m2	209,56
Fixação da estrutura de espera para iluminação, em chapa a frio, espessura de 1/2", e tubo de aço galv. Com pintura em p.u	und	16,00

 João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Engenheiro Civil CREA BA 13319-D
 Diretor de Execução de Obras
 SUCOP

 Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 SUCOP / GEOBI

 Alzira Hucya Mariano
 Gerente
 CREA 12116 / DGEVIM / SUCOP

Pág. 75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas



Continuação do Atestado Referente ao Processo eSalvador Nº 14351/2023, Contrato 28/2017.

DESCRIÇÃO	un.	QUANT.
Equipamento ginastica tipo barra alta giratória tripla	und	2,00
Equipamento ginastica tipo eliptico individual	und	3,00
Equipamento ginastica tipo remador individual (remada sentada)	und	3,00
Equipamento ginastica tipo bicicleta individual simples	und	3,00
Casa do tarzan	un	1,00
Gangorra tripla	un	1,00
Balanço duplo	un	1,00
Cestão	un	1,00
Simulador de caminhada	un	1,00
Barra alta giratória	un	1,00
Simulador d leg press triplo	un	1,00
Simulador de cavalgada triplo	un	1,00
Rotação inclinada de ombro triplo	un	1,00
Rotação vertical triplo	un	1,00
Simulador de surf (abdominal)	un	1,00
Placa de orientação	un	1,00
Estaca raiz, diâmetro de 31 cm, comprimento de até 10 m, sem presença de rocha. Af 05/2017	m	594,00
Pintura em poliuretano, inclusive prime em epoxi	m2	571,85
Pintura acrilica de faixas de demarcacao em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	m	280,00
Porta metálica com folha em veneziana, adulea em chapa de aço, bandeira metelica tipo porta de enrolar 80x(2,10+ 0,20)cm	un	10,00
Porta de aco de enrolar tipo grade, chapa 16	m2	27,45

Salvador, 09 de fevereiro de 2023.

Elaborado e conferido por:

 Eng^a Alzira Huoya Mariano
 Matrícula: 3007748

 Eng.º João Gustavo de Cerqueira Lima Muccini
 Diretor de Execução de Obras
 Crea: 13319-D

 Eng.º Raimundo Benedito Alves Leite
 Gerente de Obras de Infraestrutura
 Crea: 2064-8

 Eng.º Orlando Cezar da Costa Castro
 Superintendente
 Crea: 14063 -D

Pág. 76

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 194765/2023, emitida em 20/08/2023



Certidão nº 194765/2023

21/08/2023, 09:20

Chave de Impressão: 40xWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2023 e contém 76 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2086/2026

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO.

Profissional: **MARCELO ADORNO FARIAS**

Registro: **27683BA**

RNP: **0504143719**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA20261364460** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO
Empresa contratada: **CONSÓRCIO CBS - CETENCO**

Registrada em: 03/02/2026
Participação técnica: INDIVIDUAL

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DE SALVADOR**

CPF/CNPJ: **10.635.089/0001-16**

Endereço do contratante: AVENIDA AQUIDABÃ

Nº: 154

Complemento: PRESIDENTE CASTELO BRANCO

Bairro: AQUIDABÃ

Cidade: SALVADOR

UF: BA

CEP: 40301470

Contrato: 29/2023

Celebrado em: 28/08/2023

Valor do contrato: R\$ 51.888.982,65

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA AV. ANTÔNIO CARLOS MAGALHÃES / AV. MÁRIO LEAL FERREIRA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CAMPINAS DE BROTAS

Cidade: SALVADOR

UF: BA

CEP: 40280000

Coordenadas Geográficas: -12.977213, -38.478723

Data de início: 02/02/2024

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DE SALVADOR

CPF/CNPJ: 10.635.089/0001-16

Atividade Técnica: **10 - Coordenação ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.2 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROTENDIDO 49 - Execução de obra 56.00 unidade; 10 - Coordenação ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #TOS_2.6.2 - DE VIADUTOS 49 - Execução de obra 435.00 metro; 10 - Coordenação ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #TOS_2.9.2.1 - EM ESTACAS METÁLICAS 49 - Execução de obra 126136.00 quilograma; 10 - Coordenação ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #TOS_2.9.2.1 - EM ESTACAS METÁLICAS 49 - Execução de obra 1584.00 metro; 10 - Coordenação ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #TOS_2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 49 - Execução de obra 4047.90 metro; 10 - Coordenação GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 15761.89 metro cúbico; 10 - Coordenação GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #TOS_3.4.1.1 - POR TERRA ARMADA 49 - Execução de obra 61.33 metro cúbico; 10 - Coordenação GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #TOS_3.4.1.4 - POR CORTINA ATIRANTADA 49 - Execução de obra 55.89 metro cúbico; 10 - Coordenação TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #TOS_4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 435.63 metro cúbico; 10 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 2143.00 metro cúbico; 10 - Coordenação SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.4.6 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 12 - Direção de obra em BIM ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #TOS_2.6.2 - DE VIADUTOS 49 - Execução de obra 435.00 metro; 12 - Direção de obra em BIM ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #TOS_2.9.2.1 - EM ESTACAS METÁLICAS 49 - Execução de obra 126136.00 quilograma; 12 - Direção de obra em BIM ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #TOS_2.9.2.1 - EM ESTACAS METÁLICAS 49 - Execução de obra 1584.00 metro; 12 - Direção de obra em BIM ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #TOS_2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 49 - Execução de obra 4047.90 metro; 12 - Direção de obra em BIM GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 15761.89 metro cúbico; 12 - Direção de obra em BIM GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #TOS_3.4.1.1 - POR TERRA ARMADA 49 - Execução de obra 61.33 metro cúbico; 12 - Direção de obra em BIM GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #TOS_3.4.1.4 - POR CORTINA ATIRANTADA 49 - Execução de obra 55.89 metro cúbico; 12 - Direção de obra em BIM TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #TOS_4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 435.63 metro cúbico; 12 - Direção de obra em BIM OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 2143.00 metro cúbico; 12 - Direção de obra em BIM SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.4.6 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.2 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROTENDIDO 49 - Execução de obra 56.00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #TOS_2.6.2 - DE VIADUTOS 49 - Execução de obra 435.00 metro; 16 - Execução ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #TOS_2.9.2.1 - EM ESTACAS METÁLICAS 49 - Execução de obra 126136.00 quilograma; 16 - Execução ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #TOS_2.9.2.1 - EM ESTACAS METÁLICAS 49 - Execução de obra 1584.00 metro; 16 - Execução ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #TOS_2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 49 - Execução de obra 4047.90 metro; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 15761.89 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #TOS_3.4.1.1 - POR TERRA ARMADA 49 - Execução de obra 61.33 metro cúbico; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #TOS_3.4.1.4 - POR CORTINA ATIRANTADA 49 - Execução de obra 55.89 metro cúbico; 16 - Exi**





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2086/2026

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #TOS_4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 435.63 metro cúbico; **16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 2143.00 metro cúbico; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.4.6 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade;**

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA INTERVENÇÃO "H" VIADUTO DIRECIONAL DE RETORNO, LOCALIZADO NA AV. ANTÔNIO CARLOS MAGALHÃES / AV. MÁRIO LEAL FERREIRA, SALVADOR/BA.

Informações Complementares

- COM EXCEÇÃO DOS SERVIÇOS DE REDES DE ENERGIA DE ALTA E MÉDIA TENSÃO, REMANEJAMENTO DE ESTRUTURAS DE ENERGIA, TELECOMUNICAÇÕES, ESCAVAÇÃO DE 3ª CATEGORIA, VEGETAÇÃO E ÁRVORES, ILUMINAÇÃO PÚBLICA E SUBESTAÇÃO, POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO RESPONSÁVEL TÉCNICO REQUERENTE.
- CONSIDERAR AS QUANTIDADES E UNIDADES DE MEDIDAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS CONSTANTES NO ATESTADO.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS EXECUTADOS APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.
- 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 1966.
- O PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É DE 18/09/2023 A 16/06/2025 E O PERÍODO PARCIAL EXECUTADO ABRANGE DE 18/09/2023 A 29/04/2025, CONFORME ATESTADO ANEXO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 38 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 2086/2026
05/02/2026, 12:28
aYY6b

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.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aYY6b



ATESTADO PARCIAL

O SUPERINTENDENTE DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SUCOP, com Sede na Travessa do Aquidabã, 35, Santo Antônio Além do Carmo, Salvador/BA, CEP 40.301-470, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 10.635.089/0001-16, no uso de suas atribuições, atesta para fins de acervo técnico que o **CONSÓRCIO CBS/CETENCO - CNPJ/MF Nº 51.837.529/0001-03** (formado pelas empresas: **CBS CONSTRUTORA BAHIANA DE SANEAMENTO LTDA - CNPJ/MF Nº 11.630.923/0001-43**, participação de 50% do consórcio, com estabelecimento na Rua Jacobina, nº 160, Edifício Maximino Perez Garrido, 4º andar, sala 401, Bairro Rio Vermelho, Salvador/BA, CEP: 41.940-160 e **CETENCO ENGENHARIA S/A - CNPJ/MF Nº 61.550.497/0001-06**, com estabelecimento na Rua Maria Paula, nº 36, 8º andar, Bairro Bela Vista, São Paulo/SP, CEP: 01319-000, com participação de 50%), com estabelecimento na Rua Jacobina, nº 160, Edifício Maximino Perez Garrido, 4º andar, sala 401, Bairro Rio Vermelho, Salvador/BA, CEP: 41.940-160, executou **as obras de Implantação da Intervenção "H" - Viaduto Direcional de Retorno - localizado na Av. Antônio Carlos Magalhães / Av. Mario Leal Ferreira, sob regime de empreitada por preços unitários, com fornecimento de mão de obra, materiais, equipamentos e o que foi necessário para execução destes serviços.** Seguem abaixo os serviços executados atendendo as normas vigentes adotadas por esta superintendência.

EMPRESA: CONSÓRCIO CBS-CETENCO – CNPJ: 51.837.529/0001-03

EQUIPE: Engº Alan de Lacerda Almeida – CREA/BA nº 33946BA – ART nº BA20240846891
Engº Marcelo Adorno Farias – CREA/BA nº 27683BA – ART nº BA20240663879
Engº Renato Aurelio Silva Pereira – CREA/BA nº 22836BA – ART nº 20240846969
Engº Brunno da Silva Pitta Lopes – CREA/BA nº 3000151009 – ART nº BA20230567881

CONTRATO: AJ – 029/2023

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA INTERVENÇÃO "H" – VIADUTO DIRECIONAL DE RETORNO LOCALIZADO NA AVENIDA ANTÔNIO CARLOS MAGALHÃES / AVENIDA MÁRIO LEAL FERREIRA – SALVADOR/BA

PROCESSO: Nº 43932/2023

ASSINATURA: 28/08/2023

ORDEM DE SERVIÇO: 18/09/2023

INÍCIO: 18/09/2023

TÉRMINO: 29/04/2025

VALOR DO CONTRATO: R\$ 51.888.982,65

VALOR DO CONTRATO COM ADITIVOS: R\$ 64.783.154,37

VALOR MEDIDO: R\$ 64.651.478,72

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 1 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



SALDO CONTRATO: R\$ 108.408,25

ADITIVOS: 04

1º Termo Aditivo (Valor): Aditado o valor de R\$ 9.084.482,14 (nove milhões, oitenta e quatro mil, quatrocentos e oitenta e dois reais e quatorze centavos), totalizando R\$ 60.973.464,79.

2º Termo Aditivo (Valor + Prazo): Aditado o valor de R\$ 3.493.812,06 (três milhões, quatrocentos e noventa e três mil, oitocentos e doze reais e seis centavos), totalizando R\$ 64.467.276,85. Além disso, foi acrescido prazo de mais 90 (noventa) dias corridos, com início em 16/11/2024 e término em 13/02/2025.

3º Termo Aditivo (Valor + Prazo): Aditado o valor de R\$ 315.877,52 (trezentos e quinze mil, oitocentos e setenta e sete reais e cinquenta e dois centavos), totalizando R\$ 64.783.154,37. Além disso, foi acrescido prazo de mais 67 (sessenta e sete) dias corridos, com início em 14/02/2025 a término em 21/04/2025.

4º Termo Aditivo (Prazo): Acréscimo de mais 56 (cinquenta e seis) dias corridos na vigência do contrato, com início em 22/04/2025 e término em 16/06/2025.

A intervenção "H" consistiu na execução das obras de Implantação do Viaduto Direcional de Retorno, localizado na Av. Antônio Carlos Magalhães/Av. Mario Leal Ferreira, área urbana adensada, no município de Salvador/BA, que tem como objetivo principal melhorar a fluidez do tráfego na região conhecida como Rótula do Abacaxi. A nova estrutura permite que veículos oriundos da Estação Rodoviária ou da Avenida Luís Viana Filho realizem o retorno em direção ao bairro do Iguatemi, ou acessem a Avenida Santiago de Compostela e vias adjacentes, sem a necessidade de transitar pela Rótula do Abacaxi. A intervenção implantada contribui significativamente para a redução da demanda sobre a Rótula do Abacaxi, um dos pontos mais críticos da malha viária da região, que apresenta congestionamentos severos nos horários de pico. As obras foram executadas com as vias em operação, utilizando desvios de trânsito devidamente sinalizados e com o apoio de Painéis de Mensagem Variável (PMV), a fim de orientar os condutores, garantir a fluidez do tráfego e minimizar os impactos sobre os usuários durante o período de execução.

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA OBRA

1. Objeto do Projeto:

Execução das obras de Implantação da Intervenção "H" - Viaduto Direcional de Retorno – localizado na Av. Antônio Carlos Magalhães/Av. Mario Leal Ferreira – Salvador/BA, sob regime de empreitada por preços unitários, com fornecimento de mão de obra, materiais, equipamentos, e o que for necessário para a execução destes serviços.

2. Localização da Intervenção:

Área situada no vale do rio Camarajipe, na divisa dos bairros Campinas de Brotas e Pernambués, em Salvador/BA, em uma região urbana consolidada, nas proximidades dos bairros Caminho das Árvores e Shopping da Bahia, bem como da rodovia BR-324. Trata-se de uma zona com elevada densidade demográfica, expressiva ocupação comercial e relevante importância no contexto da mobilidade urbana da capital.

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 2 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



3. Principais Intervenções:

- **Viaduto Direcional de Retorno:** 435,00 metros de extensão, conectando Av. ACM à Av. Mário Leal Ferreira.
- **Via Marginal:** 403,88 metros, margeando a Av. Mário Leal Ferreira até a Av. ACM (Eixo 200).
- **Ramo de Ligação:** 230,15 metros entre as avenidas ACM e Bonocô.
- **Canal Retangular de Drenagem:** galeria de drenagem com 270 metros de extensão, entre as estacas 0+0,00 e 13+10,00, com estrutura em módulos pré-moldados de concreto (aduelas), com seção interna de 4,00 m x 3,00 m, substituindo o canal trapezoidal existente.

4. Elementos Técnicos Viários (Eixo 100 - Viaduto):

- Classe: Urbana
- Tipo/Função: Ramo de interconexão
- Velocidade: 50 km/h
- Extensão total: 992,594 m, incluindo faixas de aceleração e desaceleração.
- Faixas de rolamento: 2 x 4,00 m
- Faixas de segurança: 2 x 0,50 m
- Calçada lateral (refúgio): 1,20 m
- Gabarito vertical: 5,50 m
- Revestimento: CBUQ
- Calçada: Concreto simples.

5. Interferências Existentes:

- Redes de energia de alta e média tensão, adutoras e gasodutos.
- Remanejamento de estruturas de energia (13,8 kV, 69kV e 230 kV) e telecomunicações.
- Fechamento e substituição de canal existente.

6. Mobilidade e Acessibilidade:

- Não foram previstas paradas de ônibus devido à baixa circulação de pedestres.
- Inclui calçadas para acesso técnico e segurança.

7. Drenagem:

- Foi implantado um sistema de drenagem pluvial utilizando tubulações em PEAD (polietileno de alta densidade), distribuídas em três diferentes diâmetros nominais (DN), conforme as necessidades hidráulicas do projeto. A extensão total de redes de drenagem executadas é de **331,09 metros lineares**.

Fornecimento e assentamento das tubulações utilizadas:

- Ø 400 mm: 73,35 metros
- Ø 600 mm: 200,02 metros
- Ø 800 mm: 57,72 metros

- O uso de PEAD foi escolhido devido à sua alta durabilidade, resistência química e mecânica,

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 3 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



além de facilitar a instalação pela leveza do material. Essa solução visou garantir o adequado escoamento das águas pluviais, contribuindo para a eficiência do sistema de drenagem urbana.

- Lançamento em corpos receptores naturais (rio Camarajipe e afluentes).
- Escoamento com caimento transversal de 2%.

8. Justificativa Funcional:

- Redução dos congestionamentos na Rótula do Abacaxi.
- Melhoria da fluidez e segurança viária para retornos e acessos locais.
- Preservação de visibilidade dos acessos comerciais e institucional (Concessionárias de Veículos e Corpo de Bombeiros).

Todos os serviços foram realizados com a utilização de desvios provisórios do trânsito e sem a necessidade de interrupção total do tráfego local de veículos e pedestres.

PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS

1. Estrutura do Viaduto

- **Extensão:** 435 metros
- **Largura:** 11 metros
- **Área de tabuleiro:** 4.785 m²
- **Tipo Curvo:** 14 vãos iguais, sendo cada um com 4 vigas pré-moldadas protendidas de 26,00 m de comprimento, apoiadas em aparelhos de apoio fretados inclinados, acomodando pré-lajes que funcionam como forma para execução da laje in loco.
- **Tipo estrutural:** Vigas pré-moldadas protendidas com laje mista (pré-lajes + concretagem in loco – fck = 40 Mpa)
- **Finalidade:** Retorno viário para a Av. Tancredo Neves

1.1. Infraestrutura (Fundações)

- Preparação, fornecimento e cravação de Estacas metálicas (HP310x79): **1.896 m**, com profundidade média de 17,00 metros.
- Execução de Estacas raiz em solo Ø400 mm: **1.644 m**, com profundidade variável entre 8,00 e 14,00 metros.
- Execução de Estacas raiz em rocha Ø310 mm: **1.096 m**, com profundidade média de 8,00 metros.
- Blocos de coroamento: **15 unidades**, com escavação, formas, armaduras e concretagem.
- Fabricação, montagem de fôrmas incorporadas para bloco de coroamento, totalizando **850,04 m²**. As fôrmas incorporadas são compostas por sistema modular com painéis galvanizados de 0,5 mm, grampos de travamentos e espaçadores. Essa metodologia permitiu a pré-montagem da armação e fôrma fora da vala, resultando em significativa redução no tempo de execução da atividade. Após a escavação, a estrutura já armada e com as fôrmas instaladas era posicionada diretamente no local, ficando pronta para a etapa de concretagem, que totalizou 721,12 m³.
- Fornecimento, corte, dobra e montagem de Aço CA-50: **150 t**.

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 4 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



1.2. Mesoestrutura (Pilares, Travessas e Encontros)

- Fornecimento e aplicação de concreto com $F_{ck}=30$ a 40 MPa, totalizando: **1.575 m³**
 - Encontros ($f_{ck} = 30\text{Mpa}$): 86,00 m³
 - Pilares ($f_{ck} = 35\text{Mpa}$): 322,00 m³
 - Travessas ($f_{ck} = 40\text{Mpa}$): 1.209,00 m³
- Fornecimento, corte, dobra e aplicação de Aço CA-50: **272 t**
- Execução de Cimbramento metálico para execução das estruturas do viaduto em concreto protendido: **14.875 m³**
- Fornecimento, instalação e protensão de Cordoalhas CP190RB: **10.010 kg**
- Fornecimento e instalação de Bainhas metálicas com Ø80mm: **715 m**
- Fornecimento e instalação de dispositivos de Ancoragens para aço CP-190RB, confeccionados em cabo Ø 15,2mm: **144 unidades (ativas e passivas)**
 - Ancoragem ativa para 12 cordoalhas Ø15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão, totalizando **96,00 unidades**.
 - Ancoragem passiva para 10 cordoalhas Ø15,2 mm AP 15.2 L10, totalizando **48 unidades**.

1.3. Superestrutura (Vigas e Laje do Tabuleiro)

- Fabricação, transporte e montagem de **56 vigas protendidas** de concreto armado, lançadas com guindaste com capacidade de carga entre 300 e 500 toneladas, cada uma com 26,00m de comprimento e peso de 38,00 toneladas, com f_{ck} 40 Mpa.
- Fabricação, Transporte e Montagem de Pré-lajes em concreto armado: **798 unidades**
- Fornecimento e aplicação de Concreto Estrutural bombeado, armado e protendido f_{ck} 40 MPa: **1.098 m³**
- Fornecimento, corte, dobra e montagem de Aço CA-50: **168 t**

2. Drenagem e Pavimentação

- Fornecimento e assentamento de Tubos **PEAD**:
 - Ø400 mm: 73,35 m
 - Ø600 mm: 200,02 m
 - Ø800 mm: 57,72 m
- Execução da Macrodrenagem (Galeria):
 - Escavação de 1ª categoria em locais com alto nível de interferências: 7.323,43 m³
 - Escavação de 3ª categoria com rompedor hidráulico: 5.269,33 m³
 - Fabricação e montagem de Aduelas bipartidas com seção interna 4 m x 3 m: 270 m
- Execução do reforço do subleito com argila dos eixos 100, 200 e 300: 1.764,80 m³
- Execução de sub-base em macadame seco dos eixos 100, 200 e 300: 1.340,97 m³
- Execução de base em BGS dos eixos 100, 200 e 300: 1.333,36 m³
- Pavimentação Asfáltica do Eixo 300 com Fornecimento e Aplicação de CBUQ com espessura de 5 cm, num volume total de **44,65 m³**:

3. Sinalização e Segurança

- Fornecimento e Instalação de defensas metálicas galvanizado tipo maleável simples: **453 m**
- Fornecimento e colocação de Dutos para iluminação e sinalização, com Ø2mm e 4mm: **2.660 m**

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 5 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



4. Contenções

- Muro de Flexão com extensão de 30 metros e altura variável de 2,09 m até 2,50 m: Concreto armado $F_{ck}=30\text{Mpa}$, quantidade de $30,42\text{m}^3$
- Terra Armada: Soleira de concreto armado com resistência de $F_{ck}=20\text{Mpa}$, quantidade de $8,61\text{ m}^3$.
- Fabricação de Escamas com resistência $F_{ck}=30\text{Mpa}$, $61,33\text{ m}^3$.
- Montagem de muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m com utilização de solo arenoso: $290,02\text{ m}^2$
- Montagem de muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6,0 m com utilização de solo arenoso: $84,62\text{ m}^2$
- Montagem de muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8,0 m com utilização de solo arenoso: $63,46\text{ m}^2$

5. Encontro Leve Estruturado

- Fundação:
 - Estaca Metálica: Cravação de estaca metálica em perfil laminado tipo HP250x62 e HP310x79, quantidade de 77.976,00kg.
 - Bloco de Coroamento: Concreto armado $F_{ck}=30\text{Mpa}$, quantidade de $56,40\text{m}^3$.
 - Vigas Baldrame: Concreto armado $F_{ck}=30\text{Mpa}$, quantidade de $28,93\text{m}^3$.
- Mesoestrutura:
 - Pilaretes: Concreto armado com resistência $F_{ck}=35\text{Mpa}$, com brita 0 E 1, Slump= 100 +/- 20mm, quantidade de $21,21\text{m}^3$.
 - Vigas e Transversinas: Concreto armado com resistência $F_{ck} = 40\text{Mpa}$, com brita 0 e 1, Slump = 100 +/- 20mm, quantidade $99,39\text{m}^3$,
- Superestrutura:
 - Pré-lajes: Concreto C40, com brita 0 e 1, Slump = 100 +/- 20 MM, $20,41\text{m}^3$.
 - Laje: Concreto $F_{ck} = 40\text{Mpa}$, com brita 0 e 1, Slump = 100 +/- 20mm, $230,38\text{m}^3$.
 - Laje de Transição: Estrutura de concreto armado com $F_{ck} = 30\text{Mpa}$, $24,07\text{ m}^3$.
 - Barreira Rígida em Concreto (New Jersey): 270 metros

DESCRIÇÃO DOS PROJETOS

1. GEOMETRIA

O projeto geométrico foi desenvolvido com base no Projeto Funcional elaborado pela TTC Engenharia de Tráfego e de Transportes Ltda., em conjunto com levantamentos topográficos atualizados e normas técnicas estabelecidas pelo Instituto de Pesquisas Rodoviárias – IPR/DNIT. O traçado proposto foi definido a partir de três eixos principais:

- **Eixo 100**, correspondente ao viaduto direcional de retorno;
- **Eixo 200**, relativo à via marginal à Avenida Mário Leal Ferreira (Bonocô);
- **Eixo 300**, referente ao ramo de ligação entre as avenidas ACM e Bonocô.

A proposta geométrica teve como condicionantes principais o aproveitamento da infraestrutura existente, o respeito às faixas de domínio e às interferências estruturais (como linhas adutoras e redes

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo Página 6 de 38
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



de energia) e a integração com os traçados viários existentes. A definição do eixo principal (Eixo 100) foi especialmente cuidadosa, visando evitar impactos na transposição do Rio Camarajipe, conforme inicialmente previsto, sendo reposicionado para permitir sua transposição sem interferência direta com o curso d'água.

Foram adotadas soluções geométricas compatíveis com as diretrizes urbanas, como:

- **Velocidade de projeto:** 50 km/h, com superelevação máxima de 10%, considerando raio mínimo de 70 m;
- **Declividades longitudinais:** limitadas a 8% em trechos com transposição de obstáculos;
- **Curvas verticais:** projetadas com parábolas de 2º grau, respeitando parâmetros normativos de conforto e segurança;
- **Faixas de tráfego:** dimensionadas para o veículo tipo CA (Caminhão Articulado), com 16,80 m de comprimento;
- **Declividades transversais:** conforme especificações DNIT, com máxima de 4% nos eixos secundários.

A opção geométrica adotada considerou ainda a minimização de áreas a serem desafetadas, o favorecimento à visibilidade dos acessos comerciais e a segurança nas manobras de entrada e saída da via marginal e do ramo de ligação. O projeto inclui ainda, compatibilizações com as redes de serviços públicos (Energia 13,8 Kv, 69 Kv, 230 Kv e telecomunicações) existentes e reserva de espaço para futuras ampliações viárias previstas em TACs firmados com empreendimentos da região.

As plantas geométricas contemplam os seguintes elementos:

- Coordenadas dos Pontos de Interseção (PIs);
- Estaqueamento a cada 20 m ao longo dos eixos;
- Posição dos Pontos de Curva (PCs, PTs, TSs, CSSs, STs);
- Dados das curvas circulares e espirais;
- Indicação do sistema de coordenadas geográficas (SIRGAS 2000 / Imituba);
- Marcação dos limites de faixa de rolamento, acostamentos e elementos de drenagem e segurança viária.

Por fim, todas as soluções geométricas propostas foram analisadas com base nas condições verificadas in loco e nas recomendações dos manuais do DNIT, garantindo a viabilidade técnica, funcional e legal da implantação da infraestrutura proposta.

2. TERRAPLENAGEM

A obra foi conduzida em três frentes distintas, com execução de serviços de limpeza do terreno, remoção de vegetação, cortes e aterros, todos previamente planejados com base em estudos topográficos e modelagem digital do terreno. Os volumes de movimentação de terra foram quantificados por meio de modelagem tridimensional utilizando o software Autodesk Civil 3D, garantindo precisão nos cálculos. Os materiais excedentes e resíduos foram destinados a bota-fora devidamente autorizado e licenciado, em conformidade com as normas ambientais.

O descarte dos resíduos provenientes das etapas de escavação, demolição e limpeza foi realizado em área licenciada, operada pela empresa SOLUQA Soluções em Locação de Máquinas e Empreendimentos EIRELI (CNPJ nº 02.895.574/0002-81), situada na Via Urbana, nº 00653, Cia Sul,

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 7 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, às 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



Simões Filho/BA, com as seguintes coordenadas geográficas: Latitude -12.827867 S / Longitude -38.391493 W, referenciadas pelo sistema SIRGAS 2000. A empresa está devidamente licenciada para operar atividade de gerenciamento integrado de resíduos sólidos inertes, conforme exigências da Resolução CONAMA nº 307/2002 e da ABNT NBR 10.004.

A) LIMPEZA DO TERRENO

Os serviços de limpeza e preparação da área foram essenciais para o início da terraplenagem. A operação foi realizada com trator de esteiras, promovendo a remoção da camada vegetal superficial, vegetação rasteira e pequenas árvores com diâmetro inferior a 0,20 m. Árvores de pequeno porte (até 0,15 m) foram desmatadas e destocadas, com o devido armazenamento do material vegetal. Árvores de médio porte (diâmetro entre 0,40 m e 0,60 m) foram suprimidas por corte raso e posterior remoção de raízes remanescentes, garantindo a estabilidade do solo para as etapas subsequentes.

Além disso, foi realizada a limpeza mecanizada do canal trapezoidal existente, com remoção de detritos e sedimentos acumulados, assegurando o pleno funcionamento do sistema de drenagem pluvial da área.

B) DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

No escopo da obra, foram executados diversos serviços de demolições, remoções e retiradas de estruturas existentes, fundamentais para a liberação e readequação da área destinada à nova implantação. As intervenções seguiram rigorosos critérios técnicos e operacionais, respeitando as condições do entorno e estruturas existentes.

- Remoção de 626,16 metros lineares de meio-fio, visando à adequação do sistema viário à nova geometria de projeto;
- Demolição de 514,49 m³ de alvenaria em pedra com argamassa, por meio de equipamentos mecanizados;
- Demolição manual de 10,64 m³ de alvenaria em bloco furado, em locais com restrição de acesso ou necessidade de preservação estrutural;
- Demolição mecanizada de 194,84 m³ de lajes de concreto, utilizando martelo rompedor em áreas como valetas, descidas d'água, passeios e estacionamento da concessionária Caca Chery;
- Demolição parcial de 780,16 m² de pavimento asfáltico, viabilizando a implantação de novos elementos urbanos;
- Remoção de 12 unidades de caixas tipo A de drenagem;
- Retirada de 78,00 m² de gradil metálico e 91,85 metros de defesa metálica;
- Remanejamento de 2 postes de iluminação (altura de 10 m);
- Demolição de 126,42 m³ de concreto simples em calçadas, fundações e estruturas complementares.

Todos os resíduos gerados foram descartados em local devidamente autorizado, conforme legislação ambiental vigente.

C) CARGA, TRANSPORTE E DESCARTE DE ENTULHOS

Foram realizados serviços de carga mecanizada, transporte e destinação final dos resíduos sólidos oriundos das etapas de limpeza e demolição. A carga foi executada com escavadeira hidráulica, operando em conjunto com caminhões basculantes de 10 m³, totalizando 1.239,24 m³ de entulho carregado e descarregado de forma segura e eficiente.

O transporte ocorreu em vias urbanas pavimentadas, com distância média de 19,70 km, totalizando

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 8 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, às 13:18

Chave de Impressão: aY6b

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



24.413,09 m³ x km de materiais transportados. O descarte foi efetuado em aterro metropolitano licenciado, com controle de volumes e documentação ambiental regularizada, incluindo o recolhimento da taxa de descarte correspondente a 1.947,34 toneladas.

D) ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA DE SOLO

As atividades de escavação contemplaram solos de 1ª e 3ª categorias:

- Escavação em solo de 1ª categoria, com utilização de escavadeira hidráulica de até 36 toneladas.
- Escavação de valas em solo de 3ª categoria, com resistência acima de 110 MPa, utilizando escavadeira com rompedor hidráulico de 1.700 kg.

O solo escavado foi carregado e transportado por caminhões basculantes de 10 m³, com DMT de 19,70 km, respeitando as exigências legais e operacionais. A destinação do material excedente ocorreu em aterro licenciado, com rastreabilidade de volumes e recolhimento da taxa ambiental. As superfícies foram regularizadas com motoniveladora, garantindo as condições geométricas para a continuidade das etapas construtivas.

E) ATERRO E REGULARIZAÇÃO

Na etapa de aterro, foram realizados serviços de conformação e compactação com solo argiloso, totalizando 6.356,93 m³. O solo foi fornecido por jazida própria, com volume total de 7.946,16 m³ de argila.

O transporte dos materiais argilosos foi feito com caminhões basculantes de 10 m³, em trajeto urbano pavimentado, com DMT de 27,00 km, resultando em 214.546,39 m³ x km de materiais transportados. A compactação foi realizada segundo critérios técnicos e rígido controle tecnológico, garantindo o desempenho estrutural das camadas compactadas.

F) ATERRO DA TERRA ARMADA

Foram executados serviços de infraestrutura e terraplenagem para a implantação do Aterro da Terra Armada, abrangendo escavações, transporte, descarte de excedentes, regularização de superfícies e execução de camadas de base e sub-base.

Destaca-se a escavação em solo de 1ª categoria com trator de esteiras, transporte de resíduos com caminhões basculantes e destinação de 453,72 m³ em aterro licenciado, conforme as exigências ambientais. A regularização de superfícies atingiu 698,03 m².

As camadas de base e sub-base foram compostas por 209,41 m³ de pedra rachão, 244,31 m³ de brita graduada simples e 2.934,82 m³ de solo arenoso compactado. Para a composição do aterro, foram utilizados 1.760,89 m³ de areia e 1.173,93 m³ de pó de pedra, ambos fornecidos diretamente de jazidas e pedreiras, sem frete incluso.

Os materiais foram transportados conforme DMTs informadas a seguir:

- Rachão/Pedra/Brita: 14.087,12 m³ x km (DMT = 12,0 km)
- Areia: 102.659,07 m³ x km (DMT = 58,30 km)

G) ENCONTRO LEVE ESTRUTURADO

Foram executados os serviços de escavação, transporte, descarte, reaterro e regularização para a implantação dos blocos de coroamento e vigas baldrame do Encontro Leve Estruturado. As escavações foram realizadas mecanicamente, utilizando retroescavadeiras e mini escavadeiras.

O material escavado foi carregado e transportado por caminhões basculantes de 10 m³, em vias

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 9 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



urbanas pavimentadas, com distância média de transporte (DMT) de 19,70 km. O descarte do material excedente foi realizado em aterro metropolitano devidamente licenciado, com recolhimento das taxas ambientais correspondentes.

Os volumes movimentados totalizaram 627,94 m³ de escavações, 784,92 m³ de materiais transportados, com 15.462,89 m³ x km de transporte efetivo e descarte de 1.255,87 toneladas. Complementarmente, foram executados 526,61 m³ de reaterro mecanizado com solo de 1ª categoria.

H) DRENAGEM

Foram realizados os serviços de infraestrutura relacionados à implantação de tubulação em PEAD, com escavações mecanizadas de valas em solo de 1ª categoria. As escavações abrangeram profundidades de até 3,0 metros, com variações de largura conforme a necessidade de cada trecho, totalizando 589,89 m³ de solo escavado. Os serviços foram executados com o uso de escavadeiras hidráulicas e retroescavadeiras, considerando os níveis de interferência locais e atendendo aos critérios técnicos estabelecidos em projeto.

As valas foram preenchidas com 249,95 m³ de areia para aterro e 154,35 m³ de solo de 1ª categoria em reaterros mecanizados, garantindo estabilidade e conformidade com as normas técnicas de compactação e segurança.

Os materiais utilizados foram transportados em caminhões basculantes com capacidade de 10 m³, operando em vias urbanas pavimentadas. O transporte totalizou 19.080,23 m³ x km, considerando distâncias médias de transporte (DMT) de 58,30 km.

Adicionalmente, foi realizada a carga, manobra e descarga de 544,43 m³ de solos e materiais granulares, por meio de pá carregadeira, assegurando produtividade e segurança durante a movimentação dos materiais.

Os resíduos gerados nas atividades foram transportados para bota-fora e descartados em aterro metropolitano devidamente licenciado, conforme determinações da legislação ambiental vigente. A taxa de descarte correspondeu a 871,08 toneladas, garantindo rastreabilidade e conformidade ambiental.

I) MACRODRENAGEM

Os serviços de macrodrenagem abrangeram escavações, transporte, descarte de materiais, preparo de fundo de valas e reaterros com solo selecionado, conforme as diretrizes estabelecidas em projeto e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.

As escavações foram realizadas com equipamentos mecanizados, contemplando diferentes profundidades e larguras, em solo classificado como de 1ª categoria e, em determinados trechos, em material de 3ª categoria (resistência à compressão superior a 110 MPa), utilizando escavadeira equipada com rompedor hidráulico de 1.700 kg.

O material resultante das escavações foi carregado com pá carregadeira e transportado por caminhões basculantes com capacidade de 10 m³, em vias urbanas pavimentadas, respeitando a distância média de transporte (DMT) contratual de até 30 km. Foram descartados em aterro metropolitano devidamente licenciado, 28.083,65 T de material, com recolhimento da respectiva taxa ambiental.

Complementarmente, foram realizados os seguintes serviços:

- Preparo de fundo de vala (largura entre 1,5 m e 2,5 m) com camada de brita lançada mecanicamente: 684,72 m³;
- Aterro mecanizado com solo argilo-arenoso em valas com profundidade entre 1,5

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo Página 10 de 38
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



m e 3,0 m: 5.574,34 m³;

- Transporte de brita e areia com controle de DMT (brita: 12,60 km / areia: 58,30 km, totalizando mais de 124.212,57 m³ x km;
- Transporte de solo de empréstimo (DMT = 27,0 km): 188.133,84 m³ x km;
- Escavação mecanizada em locais com alto nível de interferência (caçamba de 1,56 m³): 7.323,43 m³.
- Escavação de vala em material de 3ª categoria com escavadeira e rompedor hidráulico: 5.269,33 m³

J) CONTENÇÃO

Foram executadas intervenções de contenção compreendendo estruturas do tipo muro de flexão, com a devida preparação das frentes de trabalho, remoção de obstáculos, movimentação de materiais e destinação ambientalmente adequada dos resíduos, conforme os parâmetros técnicos estabelecidos.

A execução do muro de flexão demandou escavação manual de valas com profundidade inferior ou igual a 1,30 metros, totalizando um volume de 46,21 m³. O serviço foi realizado com o objetivo de garantir precisão na abertura das fundações e preservar as características do terreno em áreas com interferências ou limitações operacionais.

K) REFORÇO DE SUBLEITO

Foram realizadas intervenções para o reforço do subleito, com a substituição de material inadequado, visando assegurar a estabilidade e a capacidade de suporte da base viária. As atividades englobaram a escavação mecanizada de 1.575,71 m³ de solo de primeira categoria utilizando trator de esteiras; a carga e movimentação de 1.969,64 m³ de materiais granulados com pá carregadeira, além do transporte por caminhões basculantes, totalizando 38.801,86 m³ x km. Os resíduos foram encaminhados para aterro licenciado, mediante a aplicação da taxa ambiental correspondente de 3.151,42 m³.

Adicionalmente, procedeu-se à compactação de 1.764,80 m³ de aterro com solo predominantemente argiloso, bem como ao fornecimento de 2.205,99 m³ de argila proveniente de jazida, sem inclusão do transporte. Todas as etapas foram executadas em conformidade com as normas técnicas vigentes e os requisitos ambientais aplicáveis.

L) INFRAESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO VIÁRIA

Foram realizadas obras civis para a implantação de postes, luminárias e cabeamento, incluindo escavação manual de valas com profundidade de até 1,30 m e preparo do fundo das valas com largura inferior a 1,5 m, garantindo o nivelamento adequado do solo natural para instalação dos equipamentos.

M) REDE DE MÉDIA TENSÃO

A intervenção foi executada em trechos com largura até 1,5 metros, em áreas com elevado grau de interferência, respeitando os parâmetros técnicos de segurança e estabilidade;

Escavação mecanizada de vala com profundidade superior a 1,5 metros e inferior ou igual a 3,0 metros, realizada com escavadeira hidráulica de caçamba com capacidade de 0,8 m³, em solo classificado como de 1ª categoria.

Execução e compactação de aterro com material de características predominantemente argilosas, assegurando a conformidade da base para os componentes estruturais da rede elétrica;

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 11 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18

Chave de Impressão: aY6b

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



Escavação manual para blocos de coroamento ou sapatas, abrangendo a conformação necessária para a instalação de fôrmas, com vistas à fundação e ancoragem de estruturas, garantindo o adequado suporte às cargas provenientes da rede implantada.

3. DRENAGEM

O projeto de drenagem foi concebido para atender à área de intervenção e seu entorno, com o objetivo de minimizar impactos ambientais e integrar a nova infraestrutura ao sistema de drenagem existente. A área é atravessada por um afluente canalizado do rio Camarajipe, que possui trechos em canal retangular e trapezoidal, com diferentes dimensões e condições estruturais.

Foram identificados canais existentes sob as avenidas Mário Leal Ferreira e ACM, com destaque para uma galeria retangular de 4,00m x 3,00m, cuja continuidade foi executada ao longo da via marginal projetada. A declividade do canal foi calculada com base em cotas obtidas em campo, apresentando valores de 0,28% e 0,33% nos trechos consecutivos.

O sistema de microdrenagem foi construído para captar e conduzir eficientemente as águas pluviais, evitando alagamentos. Foram executados dispositivos como meio-fio, caixas de recepção (tipos A, C, D, F), galerias tubulares em PEAD, valetas de concreto, sarjetas e dissipadores de energia. A escolha e o dimensionamento desses elementos seguiram padrões técnicos da RENURB e do DNIT, considerando dados topográficos, estudos hidrológicos e observações de campo.

A drenagem superficial foi projetada e executada de forma a garantir a segurança de pedestres e veículos durante chuvas intensas, proteger edificações e pavimentos, e conduzir os deflúvios para o rio Camarajipe ou seu afluente, por meio de redes adequadamente projetadas.

A) DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

Os dispositivos de drenagem foram executados com o objetivo de coletar, conduzir e direcionar de forma segura as águas pluviais, conforme normas técnicas e especificações do projeto. As caixas com grelha (G135) foram moldadas *in loco*, com instalação de grelhas metálicas sobre a estrutura de concreto. As caixas com tampão (tipos T120, F e D N4) foram construídas com escavação e bota-fora do material, utilizando elementos moldados no local ou pré-moldados, conforme a necessidade. As tampas circulares em concreto pré-moldado foram assentadas para o fechamento adequado das caixas. As entradas e descidas d'água (EDA e DAR) foram implantadas com materiais granulares (areia e brita), garantindo a condução controlada da água ao longo dos taludes. As saídas d'água tipo A1 e as bocas de bueiro tubular foram executadas com peças de concreto e formas específicas, direcionando o escoamento final. Os dissipadores de energia foram instalados com brita e pedra de mão sobre o solo compactado, com a função de reduzir a velocidade da água e evitar erosões. As sarjetas de concreto foram moldadas *in loco* com concreto usinado e as guias (meios-fios) foram assentadas manualmente com peças pré-fabricadas, garantindo o direcionamento adequado do escoamento superficial ao longo das vias urbanas.

Apresenta-se, a seguir, a discriminação das quantidades para os itens de infraestrutura e drenagem pluvial realizados:

1. Caixa com Grelha G135 em Ar de Fofo, Tipo A, N=2, com diâmetro de 0,40 m e altura de 1,00 m, incluindo escavação – 10 (dez) unidades.
2. Caixa com Grelha G135 em Ar de Fofo, Tipo A, N=3, com diâmetro de 0,40 m e altura de 1,00 m, incluindo escavação – 1 (uma) unidade.
3. Caixa com Grelha G135 em Ar de Fofo, Tipo A, N=4, com diâmetro de 0,40 m e altura de 1,00 m, incluindo escavação – 4 (quatro) unidades.
4. Caixa com Tampão T120 em Ar de Fofo, Tipo C, com diâmetro de 0,60 m e altura

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 12 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



- de 1,80 m, incluindo escavação e bota-fora – 5 (cinco) unidades.
5. Caixa Tipo F, com diâmetro de 0,60 m e altura de 1,60 m, incluindo escavação e bota-fora – 7 (sete) unidades.
6. Caixa Tipo D N4, incluindo escavação e bota-fora – 1 (uma) unidade.
7. Tampa Circular para Esgoto e Drenagem, em concreto pré-moldado, com diâmetro interno de 0,60 m e altura de 0,10 m (AF_12/2020) – 5 (cinco) unidades.
8. Entrada para Descida d'Água – EDA 02, em areia e brita comerciais – 6 (seis) unidades.
9. Descida d'Água de Aterros Tipo Rápido – DAR 01, em areia e brita comerciais – 40,50 (quarenta vírgula cinquenta) metros.
10. Saída d'Água Tipo A1 – 3 (três) unidades.
11. Boca para Bueiro Simples Tubular, com diâmetro de 40 cm, em concreto, com alas com esconsidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais (AF_07/2021) – 3 (três) unidades.
12. Dissipador de Energia – DEB 01, composto por areia, brita e pedra de mão comerciais – 3 (três) unidades.
13. Execução de Sarjeta de Concreto Usinado, moldada *in loco* em trecho reto, com base de 30 cm e altura de 15 cm (AF_06/2016) – 246,00 (duzentos e quarenta e seis) metros.
14. Assentamento de Guia (Meio-Fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, com dimensões de 100 x 15 x 13 x 30 cm (AF_06/2016) – 1.482,00 (mil quatrocentos e oitenta e dois) metros.

B) GALERIA

A execução da galeria de drenagem foi realizada de acordo com os critérios técnicos estabelecidos em projeto executivo, normas vigentes e diretrizes ambientais, com foco na funcionalidade hidráulica, durabilidade estrutural e segurança operacional.

Inicialmente, procedeu-se à escavação mecanizada de vala em solo classificado como de 1ª categoria, com profundidade média de até 1,5 metros, largura inferior a 1,5 metros e extensão conforme os trechos de montante e jusante, utilizando escavadeiras hidráulicas de caçamba com capacidade entre 0,8 m³ e 1,56 m³. Em locais com alto nível de interferência, foram adotadas medidas adicionais de proteção e sinalização das interferências pré-existentes (infraestruturas de redes secas e molhadas).

O material escavado foi carregado com pá carregadeira e transportado por caminhões basculantes de 10 m³, até área licenciada de descarte, conforme distância média de transporte (DMT) especificada em contrato ou planilha. Para os materiais granulares (brita e areia), o transporte também foi executado por via urbana pavimentada, obedecendo aos limites de distância máxima de 30 km. A destinação final dos resíduos sólidos seguiu as normas ambientais e foi realizada em aterro metropolitano devidamente licenciado, com controle de volume e peso (em toneladas).

O fundo da vala foi regularizado com camada de brita lançada mecanicamente, promovendo o correto nivelamento da base. Sobre esta camada, foi aplicado geotêxtil não tecido 100% poliéster, com resistência à tração adequada (RT-31 ou RT-26), atuando como elemento separador e filtro para proteção dos drenos.

A estrutura da galeria foi composta por elementos pré-moldados em concreto armado, devidamente transportados com caminhão munck (caminhão guindauto de 11,7 TM de momento de força máximo)

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 13 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



e montados com o auxílio de equipe especializada e equipamentos de içamento compatíveis. A montagem foi realizada com controle de alinhamento, nivelamento e estanqueidade entre os módulos, respeitando o plano de execução e as juntas especificadas. Em pontos críticos ou estruturais, foi aplicada armadura complementar em aço CA-50, com montagem conforme diâmetro especificado em projeto (bitolas de 8 mm a 20 mm) e posterior concretagem com concreto usinado bombeável classe C40, com lançamento via bomba, adensamento e acabamento conforme exigências da NBR 8953.

As juntas entre aduelas foram vedadas e protegidas com geotêxtil e executou-se o grauteamento das cintas intermediárias onde necessário. Após a instalação da galeria, procedeu-se ao aterro mecanizado da vala, com solo argilo-arenoso compactado em camadas sucessivas. As camadas foram lançadas com escavadeira hidráulica e compactadas conforme especificação técnica.

A galeria de drenagem foi implantada ao longo de uma extensão total de 270,00 metros, compreendendo o trecho da estaca 0+0,00 até 13+10,00, conforme projeto executivo aprovado. Para a execução da estrutura, foram empregados diversos módulos pré-moldados de concreto, classificados em tipos específicos para atender às necessidades hidráulicas e estruturais da obra.

4. PAVIMENTAÇÃO

A execução dos novos pavimentos e dos alargamentos de plataforma, previstos no escopo do Projeto Executivo da Intervenção "H" – Viaduto Direcional de Retorno da Avenida Antônio Carlos Magalhães, foi realizada em conformidade com os critérios técnicos estabelecidos nas normas do DNIT e com as diretrizes de projeto definidas na engenharia executiva.

Com base no dimensionamento estrutural do pavimento, definiu-se a composição das camadas conforme a localização e a função dos trechos executados:

Eixo 100

A seção de pavimento no Eixo 100 foi composta por:

- A. Base em brita graduada simples com espessura de 25,0 cm.
- B. Sub-base em macadame seco com espessura de 25,0 cm e ISC $\geq 11\%$.
- C. Subleito compactado a 100% do Proctor Intermediário, com espessura de 60,0 cm.

Eixo 200

A seção de pavimento no Eixo 200 foi composta por:

- D. Base em brita graduada simples com espessura de 25,0 cm: 536,40 m³;
- E. Sub-base em macadame seco com espessura de 25,0 cm e ISC $\geq 11\%$: 533,34;
- F. Subleito compactado a 100% do Proctor Intermediário, com espessura de 60,0 cm.

Eixo 300

A seção de pavimento no Eixo 300 foi composta por:

- G. Base em brita graduada simples com espessura de 22,0 cm.
- H. Sub-base em macadame seco com espessura de 23,0 cm e ISC $\geq 11\%$
- I. Subleito compactado a 100% do Proctor Intermediário, com espessura de 60,0 cm.

Todos os serviços foram executados em conformidade com as especificações técnicas das normas vigentes do DNIT, com destaque para:

- Revestimento em CBUQ conforme DNIT 031/2006-ES, utilizando cimento asfáltico CAP 50/70 com teor de ligante de 5,5% com espessura única de 5,00 cm;
- Imprimação com CM-30 ou emulsão EAI conforme DNIT 144/2014-ES, com taxa de aplicação média de 1,2 L/m², ajustada em campo;
- Base de brita graduada conforme DNIT 141/2010-ES, exigindo CBR $\geq 80\%$, expansão $\leq 0,5\%$ e granulometria contínua enquadrada nas faixas normativas.

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 14 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



Quantitativos Executados

Os serviços executados, com suas respectivas quantidades, estão assim consolidados:

- Regularização e compactação do subleito (solo argiloso): **5.424,74 m²**
- Base/sub-base em macadame seco (execução e compactação): **1.340,97 m³**
- Base/sub-base em brita graduada simples (execução e compactação): **1.333,36 m³**
- Imprimação com CM-30: **892,95 m²**
- Aplicação de CBUQ – camada de rolamento: **44,65 m**
- Transporte de brita/pedra (DMT = 12,0 km): **42.528,54 m³xkm**
- Transporte de asfalto (DMT = 23,10 km): **1.031,36 m³xkm**

5. OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

A obra consistiu na execução das obras de implantação do Viaduto Direcional de Retorno, integrante da Intervenção "H" do Complexo Viário da Av. ACM, com extensão de 435 metros, largura total de 11 metros e tabuleiro de 4.785,00 m² e a execução do encontro leve, com extensão de 84 metros, largura total de 11 metros e tabuleiro de 524,00 m², destinado a melhorar o retorno viário da Av. Tancredo Neves.

A estrutura foi implantada conforme o traçado geométrico projetado, transpondo vias e interferências existentes. A superestrutura foi executada com vigas protendidas pré-moldadas de 1,50 m de altura, apoiadas em travessas e pilares circulares de concreto armado, com laje composta por pré-lajes e concretagem in loco. Os apoios extremos foram construídos em encontros fechados com alas laterais, garantindo a estabilidade do aterro.

As fundações foram executadas com estacas metálicas tipo HP310x79 e HP250x62 com profundidade média de 17,00 metros e estacas raiz, com profundidade variável entre 14,00 e 22,00 metros. Os elementos estruturais foram dimensionados para atender à classe de agressividade ambiental CAA II, conforme a ABNT NBR 6118:2014, assegurando resistência, durabilidade e desempenho da obra.

A. Infraestrutura

Foram cravados 1.896 metros de estacas metálicas tipo HP310x79, utilizando equipamento hidráulico de alta precisão, e foram perfurados 1.644 metros de estacas raiz Ø400 mm em solo e 1.096 metros de estacas raiz Ø310 mm em rocha, totalizando mais de 4 km de fundações profundas. O arrasamento e preparo das cabeças das estacas somaram 262 unidades, garantindo perfeita conexão com os blocos de coroamento. Para isso, foram empregados 85.540 kg de aço CA-50.

Nos blocos de coroamento, foram escavados 2.588,81 m³ de material de 1ª categoria e 15 m³ mecanicamente em rocha de 3ª categoria. O reaterro e compactação em areia totalizou 1.405,62 m³. A execução dos blocos envolveu 63,67 m³ de concreto magro, 850 m² de formas incorporadas com sistema de painéis galvanizados, 64.303 kg de aço CA-50 e 721 m³ de concreto fck 30 MPa. Também foram executados 333,72 m³ de concreto ciclópico fck 15Mpa para regularização e estabilização do terreno para execução dos blocos.

B. Mesoestrutura

Nos encontros, utilizou-se 395 m² de formas plastificadas, 7.927 kg de aço CA-50 e 86 m³ de concreto fck 30 MPa, com 763,51 m³ de cimbramento. Os pilares com alturas variáveis entre 4,60 e 8,75 metros e diâmetros de 1,50 e 2,50 demandaram uma expressiva estruturação, com 853,47 m² de formas, 51.699,22 kg de aço CA-50, 322,71 m³ de concreto fck 35 MPa.

Por se tratar de um viaduto cujos vãos e vigas apresentam dimensões uniformes, o que exigiu que cada travessa fosse projetada e executada com ajustes específicos em sua extensão e geometria.

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 15 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



Essas adequações visaram atender com precisão ao traçado geométrico da via e às superelevações transversais e verticais previstas em projeto. Diante disso, optou-se pela execução de travessas caixão protendidas de grandes dimensões, (podendo chegar a travessas com até de 27 toneladas de aço) solução não convencional, contando inclusive com a fabricação e montagem de pré-lajes.

A complexidade estrutural e geométrica implicou na necessidade de cimbramento reforçado, totalizando 12.275 m³ de escoramento tubular. Em um trecho específico, no qual não era admissível interferência no tráfego, adotou-se a metodologia de cimbramento invertido com perfis metálicos em balanço, alcançando 1.837,00 m³ de escoramento especial.

A protensão das travessas demandou a aplicação de 10.010 kg de cordoalhas CP 190 Ø15,2 mm, introduzidas por meio de bainhas metálicas e tensionadas após a concretagem. Foram executadas 96 ancoragens ativas e 48 passivas, devidamente travadas para garantir o desempenho estrutural exigido.

Em função da geometria complexa das travessas, as concretagens foram realizadas em até três etapas por unidade. No total, a execução das travessas mobilizou 3.168,01 m² de fôrmas, 213.104,04 kg de aço CA-50 e 1.209,13 m³ de concreto com fck de 40 MPa.

Para fabricação das pré-lajes, foram utilizados 461 m² de fôrmas metálicas, 4.995kg de aço CA-50 e CA-25 e 30,16 m³ de concreto fck 40 Mpa. Após conclusão das concretagens, as 195 pré-lajes foram transportadas do canteiro externo de fabricação e montadas com guindastes de 30 toneladas, bem como, foram assentados os 112 aparelhos de apoio em neoprene fretado.

C. Superestrutura

A fabricação das vigas protendidas mobilizou 6.360,84 m² de formas metálicas reutilizáveis, 183.961,68 kg de aço CA-50, 851 m³ de concreto fck = 40 MPa, 48.440 kg de cordoalhas CP 190, 4.100 m de bainhas e 224 ancoragens ativas e 112 passivas. O lançamento de cada viga foi executado com o emprego simultâneo de dois guindastes, com capacidades variando entre 300 e 700 toneladas, conforme a posição e o raio de atuação exigidos em cada manobra. As operações demandaram rigoroso planejamento técnico e logístico, em virtude da proximidade com interferências críticas, notadamente as linhas de transmissão de 230 kV e 69 kV.

Diante desse cenário, foi necessária a coordenação prévia com a concessionária de energia, possibilitando a desenergização temporária e o aterramento controlado das linhas, assegurando assim a integridade operacional dos equipamentos, a segurança da equipe envolvida e a continuidade do cronograma executivo.

Nas lajes e transversinas foram lançadas 798 pré-lajes, fabricadas com 2024,38 m² de formas metálicas, 25.536 kg de aço (CA-50 e CA-25) e 153 m³ de concreto fck 40 MPa. A laje moldada in loco utilizou 3.325,67 m² de formas, inclusive com escoramento em balanço, 1.098 m³ de concreto fck 40 MPa, 168.513 kg de aço CA-50.

As transversinas foram executadas com 287,28 m² de formas, 36,29 m³ de concreto e 11.592 kg de aço CA-50.

D. Outros Serviços

Na drenagem do tabuleiro, foram instalados 1.400 metros de tubos PEAD (Ø110mm e Ø200 mm) com conexões soldadas por termofusão e abraçadeiras. Ademais, a obra forneceu e instalou 608 metros de guarda-corpo aço galvanizado.

E. Terra Armada

Foram executadas escamas com volume total de 61,33 m³ de concreto, precedidas por escavação de 453,72 m³ e reforço do subleito com material rachão, em um total de 200,41 m³. Complementarmente, foram implantadas as camadas de base e sub-base em brita graduada simples

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 16 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



(BGS), totalizando 244,31 m³.

Após a execução das soleiras, procedeu-se à montagem de 438,10 m² de escamas armadas, reforçadas com 4.392 metros lineares de fitas metálicas, associadas à compactação e conformação de 2.934,82 m³ de material arenoso, utilizado como suporte e contenção.

Adicionalmente, foram executadas barreiras tipo New Jersey em concreto armado, demandando 131,00 m³ de concreto com fck 30 MPa, 14.208,06 kg de aço CA-50 e 721,40 m² de fôrmas. Além disso, foram instalados 61,50 metros lineares de guarda-corpo metálico, complementando a proteção do sistema viário.

F. Encontro leve estruturado

A adoção de uma estrutura de encontro leve em concreto armado foi definida como solução técnica para a transição entre o viaduto e o solo natural, em razão de condicionantes geotécnicos e de interferências físicas no local da obra.

Inicialmente, avaliou-se a possibilidade de implantação de um sistema de contenção em terra armada. No entanto, essa alternativa mostrou-se inviável devido à proximidade imediata com os taludes do Rio Camurujipe, que limita e inviabiliza o espaço disponível para a execução das paredes.

Diante desse cenário, optou-se por uma solução em concreto armado composta por blocos de fundação, pilares e vigas, formando uma estrutura independente e autoportante, com largura menor que a terra armada.

Além disso, a presença de uma adutora exposta, instalada transversalmente sob o viaduto, impossibilitou a execução de uma estrutura monolítica contínua desde o nível inferior até a cota superior da via. A necessidade de preservar a integridade e o acesso à adutora impôs limitações à escavação e à construção no trecho correspondente, exigindo a fragmentação da estrutura em níveis distintos e a adoção de soluções construtivas que evitassem interferência direta sobre a tubulação.

Dessa forma, a estrutura de encontro leve em concreto atendeu tanto às limitações físicas do local quanto às exigências estruturais e operacionais do viaduto, viabilizando a continuidade da obra sem comprometer a segurança das infraestruturas existentes.

1. Infraestrutura

As Para a execução da fundação, foram empregados perfis metálicos do tipo HP250x62 e HP310x79 com profundidade total de 1.080 metros, cravados tanto na vertical quanto com inclinação de 12° em relação aos eixos horizontais e verticais, de acordo com as exigências do projeto geotécnico e estrutural. Após a cravação, foram realizados ensaios de carga dinâmica a fim de verificar a capacidade de carga e o comportamento dos elementos de fundação. Com os resultados satisfatórios, os perfis foram arrasados na cota de projeto e, em seguida, liberados para a execução das estruturas de fundação em concreto, como blocos e baldrame. Esta solução substituiu as estacas raiz previstas inicialmente, proporcionando significativa agilidade na execução, redução de interferências no canteiro, menor impacto no trânsito e no meio ambiente, haja vista a proximidade ao Rio Camarajipe.

As cabeças das estacas foram preparadas para receber os blocos de coroamento, que por sua vez foram executados com escavação manual, aplicação de concreto magro, fôrmas otimizadas, armaduras e concreto estrutural. Destaca-se o uso de fôrmas incorporadas em painéis galvanizados, reduzindo perdas e aumentando a produtividade.

- **Escavação manual para fundações (1ª categoria):** 627,94 m³
- **Reaterro e compactação com soquete vibratório (areia):** 526,61 m³
- **Concreto magro C10, lançado manualmente:** 15,55 m³
- **Fôrmas incorporadas:** 390,79 m²
- **Armação em aço CA-50 para blocos:** 14.445 kg

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 17 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18

Chave de Impressão: aY6b

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



- Concreto estrutural fck = 30 MPa: 85,33 m³
- Pintura impermeabilizante betuminosa: 495,41 m²

2. Mesoestrutura

A mesoestrutura, composta por encontros, pilares e encontros, foi moldada in loco com o emprego de fôrmas reutilizáveis e montagem precisa de armaduras e aplicação de pintura de proteção impermeabilizante. O uso de concreto fck = 30 MPa e aço CA-50 assegurou o desempenho estrutural exigido:

- Fôrmas em compensado plastificado (14 mm): 194,00 m²
- Armação em aço CA-50: 4.704,83 kg
- Concreto estrutural fck = 30 MPa: 32,78 m³
- Pintura impermeabilizante betuminosa: 194,00 m²

Os pilares foram moldados in loco, com formas, armações e concretagem:

- Fôrmas em compensado plastificado: 141,43,00 m²
- Armação em aço CA-50: 5.148,00 kg
- Concreto estrutural fck = 30 MPa: 21,21 m³

A laje de transição foi executada entre a estrutura do viaduto e o aterro:

- Fôrmas em compensado plastificado: 32,12 m²
- Concreto fck = 30 MPa: 24,07 m³
- Armação em aço CA-50: 1.825,00 kg
- Concreto magro C10: 7,07 m³

3. Superestrutura

Após a conclusão da mesoestrutura, foram executados os primeiros componentes da superestrutura, composta por vigas longitudinais e transversinas. Os serviços totalizaram: 99,39 m³ de concreto de 40 Mpa, 561,59 m² de fôrma e 31,4 toneladas de aço CA-50, cortado, dobrado e armado, conforme projeto estrutural.

Para a conclusão da superestrutura do encontro leve, foi executado um extenso sistema de cimbramento da laje, elemento de grande porte, totalmente escorado para viabilizar a etapa de concretagem. O cimbramento foi dividido em dois módulos, correspondentes aos Eixos A-H e Eixos I-N, com alturas variando entre 1,50 m e 4,90 m, exigindo planejamento e rigor na execução. Na sequência, foram realizados os seguintes serviços: montagem de 34,7 toneladas de aço CA-50 previamente cortado e dobrado, instalação de 1.031,63 m² de fôrma e aplicação de 230,38 m³ de concreto 40Mpa.

Adicionalmente, no trecho entre os Eixos H e I, onde a interferência de uma adutora pré-existente impedia a adoção da solução convencional com laje moldada in loco, foi empregada uma solução alternativa com lançamento de 9 unidades de pré-lajes com guindauto (600 kg) e 3 unidades de Barras GEWIØ25 mm. Após sua instalação, foi realizada a aplicação da protensão, garantindo a integridade estrutural da seção e a compatibilização com as restrições de interferência existentes.

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 18 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026

05/02/2026, 13:18

Chave de Impressão: aY6b

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



Ganhos no Processo Construtivo

- **Redução de prazos** com uso de estacas metálicas e pré-lajes.
- **Segurança e limpeza no canteiro** ao eliminar concretagens em profundidade.
- **Racionalização de materiais** com fôrmas incorporadas e reutilizáveis.
- **Alta produtividade** nas etapas de armação e concretagem.
- **Acabamento superior** e redução de retrabalhos em peças moldadas in loco.

6. ACESSIBILIDADE

Com o objetivo de promover segurança e autonomia no deslocamento de pessoas com deficiência visual ou surdo-cegueira, foram executadas as obras de acessibilidade no âmbito da implantação do Viaduto Direcional de Retorno da Avenida ACM – Intervenção “H”. A execução seguiu rigorosamente os critérios estabelecidos pelas normas ABNT NBR 9050, NBR 16537 e NBR 14718, que orientam quanto à sinalização tátil no piso, mobiliário urbano acessível e guarda-corpos.

A intervenção foi realizada ao longo da via marginal projetada da Avenida Mário Leal Ferreira, bem como no acesso à Concessionária Caa Chery MG Veículos, assegurando que os trechos de circulação atendam aos parâmetros de acessibilidade estabelecidos.

Elementos Executados:

1. Pisos Táteis: Foram aplicados pisos táteis de alerta e direcionais ao longo dos passeios públicos com base nos pontos definidos durante o levantamento de dados. A aplicação seguiu as seguintes diretrizes:

- **Piso Tátil de Alerta:** Instalado em locais de mudança de direção, travessias, presença de obstáculos e riscos potenciais, como desníveis. Seu formato troncocônico e contraste com o piso adjacente garantem percepção ao toque com a bengala.
- **Piso Tátil Direcional:** Instalado para orientar o fluxo contínuo dos pedestres com deficiência visual, em percursos livres de obstáculos. Apresenta relevo linear em sentido único.

Os materiais utilizados atendem às especificações de contraste visual e textura exigidas pelas normas, garantindo funcionalidade e durabilidade, com instalação direta sobre o contrapiso, utilizando argamassa e rejunte adequado, respeitando nivelamento e modulação.

2. Guarda-corpos: Em trechos com altura de aterro elevada (superior a 3,80 metros), como no início da via marginal, foram instalados guarda-corpos metálicos, assegurando a proteção lateral dos usuários. As estruturas foram dimensionadas conforme a ABNT NBR 14718, garantindo altura mínima de 1,10 m entre o piso acabado e a parte superior do peitoril.

3. Metodologia Aplicada: A execução seguiu metodologia baseada nas seguintes etapas:

- **Levantamento de dados:** Identificação de locais estratégicos para inserção dos elementos táteis e de segurança, com base nos projetos de geometria e sinalização viária;
- **Desenvolvimento e execução:** Aplicação dos dispositivos conforme as quatro funções principais de acessibilidade:

- Identificação de perigos;

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 19 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



- Orientação de direção segura;
- Indicação de mudança de direção;
- Marcação de locais de uso de equipamentos ou serviços.

7. INFRAESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO VIÁRIA

Para atender às exigências do projeto luminotécnico do Complexo Viário da Avenida ACM – Intervenção “H”, os serviços de instalação do sistema de iluminação pública foram executadas, conforme os arranjos previstos no Projeto Executivo, garantindo adequada infraestrutura para implantação da iluminação pública. Os serviços executados foram os seguintes:

- Escavação manual de vala: 245,00 m³;
- Preparo de fundo de vala: 350m²;
- Fornecimento e instalação de Eletrodutos flexível corrugado em PEAD Ø63: 1.250 metros;
- Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado em PEAD Ø100: 1.410 metros;
- Fornecimento e aplicação de caixas pré-moldadas: 23 unidades;

8. REMANEJAMENTOS DE INTERFERÊNCIAS

A. REDE DE MÉDIA TENSÃO 13,8KV COELBA E TELECOMUNICAÇÕES

Para execução do escopo da obra, foi necessário realizar o remanejamento de interferências das redes de média tensão (13,8 kV) e de telecomunicações, previamente posicionadas dentro da poligonal da intervenção. Para viabilizar essa etapa, implantou-se um banco de dutos subterrâneos com diâmetros variáveis, envelopados em concreto fck 20 MPa, conforme especificações do projeto executivo.

Além da realocação física das redes, a solução técnica incluiu a execução de uma nova subestação, com o objetivo de permitir o rebaixamento da rede de 13,8 kV e a substituição das estruturas aéreas por sistemas subterrâneos. Essa nova infraestrutura foi concebida para garantir a organização e a segurança na passagem de cabos de comunicação de dados, indispensáveis para o monitoramento, controle e operação do sistema elétrico, bem como dos demais sistemas integrados à subestação.

Durante a execução, foram escavados e descartados 2.685,81 m³ de material proveniente de valas em áreas urbanas com alta densidade de interferências. Para garantir a segurança das escavações, foram aplicados 2.194,84 m² de escoramento com pontaleamento. O lançamento das redes envolveu o fornecimento e assentamento de 4.617,00 metros de eletroduto PEAD parede dupla flexível, corrugado Ø160 mm, 76,00 metros de eletroduto PEAD Ø110 mm e 4.444,00 metros de eletroduto PVC rígido Ø100 mm.

Na infraestrutura de apoio, foi realizada a montagem e desmontagem de 692,13 m² de fôrmas em compensado resinado de 17 mm. Foram pré-fabricadas e instaladas 13 caixas padrão COELBA tipo R2 e 2 do tipo PE, além de outras 13 caixas de passagem e inspeção, seguindo os padrões técnicos das operadoras e concessionárias envolvidas.

Para garantir a integridade da rede e facilitar futuras intervenções, foi feito o assentamento e nivelamento das caixas de passagem e inspeção. Também foi realizada a importação de 1.664,84 m³ de argila, utilizada nos serviços de aterro com posterior compactação adequada. Todas as redes foram

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo Página 20 de 38
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



protegidas com sinalização e elementos de proteção mecânica conforme as normas técnicas aplicáveis.

A recomposição do pavimento nos trechos escavados envolveu a execução de 337,14 m³ de sub-base em macadame seco e o mesmo volume em base de brita graduada simples (BGS). Posteriormente, foi aplicada a imprimação em 1.710,60 m², seguida pelas camadas de binder e capa asfáltica, totalizando 136,86 m³ de material aplicado.

A implantação da subestação teve início com a escavação e execução do poço de óleo para contenção de eventuais vazamentos dos transformadores, além de um poço de inspeção para acesso às redes técnicas. Subsequentemente, foram executadas as sapatas isoladas, seguidas pelas vigas baldrame que compõem a fundação da edificação. Sobre esta base, foi lançada a laje do piso térreo, permitindo a elevação dos pilares em concreto armado, das vigas de apoio e da laje de cobertura.

As bases de concreto para o cubículo de média tensão e para o transformador foram executadas conforme especificações do projeto. Em seguida, foram erguidas as paredes em alvenaria, com posterior aplicação de pintura acrílica. Foram instaladas portas metálicas e cobogós para ventilação técnica, garantindo segurança e ventilação dos equipamentos.

Por fim, foram implantadas instalações elétricas, incluindo iluminação interna, quadros de distribuição e pontos técnicos necessários para o funcionamento básico da subestação.

O sistema de aterramento foi executado com malha condutiva em conformidade com as normas de segurança elétrica.

Após a conclusão da parte civil, o Consórcio CBS Cetenco, acompanhou a montagem do sistema da subestação:

- I. Transformação de Tensão
- II. Distribuição de Energia
- III. Equipamentos de Proteção
- IV. Conexão com Linhas de Transmissão
- V. Rebaixamento da Rede de média tensão

B. REDE DE ALTA TENSÃO 69Kv COELBA

Para a execução integral da obra do elevado, foi necessário executar o remanejamento de uma rede de alta tensão existente, cuja posição interferia diretamente na implantação da estrutura do viaduto. Para viabilizar essa atividade, foi realizada a fabricação de 6 postes de concreto armado, com alturas variando entre 22 e 32 metros, conforme o novo traçado da rede.

As fundações dessas estruturas demandaram um volume total de 37 m³ de concreto com fck 20 MPa e 3.183,85 kg de aço CA-50. Concluída essa etapa, os postes foram içados e posicionados com o auxílio de guindaste com capacidade nominal de 300 toneladas.

Com as estruturas em posição, deu-se início à instalação dos componentes complementares, como escadas de acesso, isoladores e ferragens. Em seguida, foram lançados os novos cabos condutores entre os postes remanejados. Após a conclusão dessa nova configuração, procedeu-se à desenergização da rede antiga, possibilitando a realização das emendas nos novos pontos de conexão e, por fim, a retirada dos postes e cabos obsoletos.

Esse processo foi essencial para liberar a área interferida e permitir a continuidade das frentes de obra do sistema viário, de forma segura e em conformidade com os critérios técnicos das concessionárias de energia.

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 21 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026

05/02/2026, 13:18

Chave de Impressão: aY6b

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



C. REDE DE ALTA TENSÃO 230 KV CHESF

A adequação do gabarito vertical exigido para a passagem do elevado sobre a via demandou intervenções na rede de alta tensão de 230 kV da CHESF. A solução adotada consistiu na elevação do trecho interferente da linha, por meio da implantação de novas estruturas de sustentação em concreto armado.

Foram fabricados e instalados dois postes com 32 metros de altura, projetados para atender às novas exigências de carga e afastamento. As fundações dessas estruturas receberam 19,44 m³ de concreto com fck de 30 MPa e 932 kg de aço CA-50, garantindo a estabilidade do conjunto. Após a cura, os postes foram lançados em campo com auxílio de equipamento adequado, e os acessórios — como isoladores, suportes e ferragens — devidamente montados.

Em seguida, foi realizado o reposicionamento dos cabos condutores para as novas estruturas, o que permitiu a redução da catenária e o aumento do gabarito vertical sob a linha. Com isso, assegurou-se o atendimento às normas técnicas vigentes e a liberação da faixa de domínio para a implantação do elevado, de forma segura e em conformidade com os requisitos rodoviários.

EQUIPAMENTOS DE GRANDE/MÉDIO PORTE

Para a execução da obra do Viaduto Direcional de Retorno da Avenida ACM, foram utilizados diversos equipamentos, incluindo: caminhão guindauto (caminhão munck), caminhão guindaste rodoviário, caminhão-tanque d'água (caminhão pipa), carreta dolly, caminhão comboio, de abastecimento e/ou lubrificador, caminhão betoneira, minicarregadeira acoplada com vassoura mecânica (BOBCAT), motoniveladora, retroescavadeira, retroescavadeira com rompedor, escavadeira hidráulica, escavadeira com rompedor, perfuratriz hidráulica, rolo chapa, rolo pé de carneiro, rolo de pneus, caminhão espargidor, vibroacabadora de asfalto, trator com grade de disco e plataforma elevatória. Esses equipamentos foram fundamentais para as atividades de escavação, fundação, terraplenagem, compactação, concretagem, pavimentação, transporte de materiais, montagem estrutural e serviços em altura.

QUANTIDADES DE SERVIÇOS EXECUTADOS

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
CANTEIRO DE OBRA		
CANTEIRO DE OBRA		
PLACA DE OBRA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE	M2	36,00
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (ÁREA DO CANTEIRO)	M2	2755,08
LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) - ESCRITÓRIO	MÊS	102,00
LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (ALMOXARIFADO)	MÊS	153,00
LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) - SANITÁRIO	MÊS	68,00
EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	5,00
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	10,00
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	10,00
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	10,00
EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00
ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS (x3)	MÊS	65,00
SEGURANÇA COLETIVA		
CERCA DE SINALIZAÇÃO COM TELA PVC E SINALIZADOR, UTILIZAÇÃO 4 VEZES. 11x3,20M	M	100,00
PLACAS DE SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA (HOMENS TRABALHANDO) - (1,30X1,30) M + (1,25X0,60) M	UN	10,00

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 22 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



PLACAS DE SINALIZAÇÃO (DESVIO À ESQUERDA) - (1,50X1,00) M	UN	14,00
PLACAS DE SINALIZAÇÃO (DESVIO) - (1,00X0,80) M	UN	8,00
PAINEIS LUMINOSOS (PMV - PAINEL DE MENSAGEM VARIÁVEL)	MÊS	20,00
MONITORES DE TRÂNSITO	MÊS	54,00
SERVIÇOS DE APOIO		
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS)	MÊS	21,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	2,01
CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, DISTÂNCIA ATÉ 30KM	DIA	178,00
CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	UN	4264,00
ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL	UN	94,00
CONTROLE TECNOLÓGICO DE TERRAPLENAGEM/PAVIMENTAÇÃO COM TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, ALOCAÇÃO DE EQUIP. DE DENSIDADE "IN SITU", COM LABORATORISTAS ATÉ 8 HS, ATÉ 30 KM DE SEGUNDA À SEXTA	DIA	80,00
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONTRATO	UN	1,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COMPLEMENTO	UN	1,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COMPLEMENTO	UN	1,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COMPLEMENTO	UN	1,00
LIMPEZA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
LIMPEZA DA ÁREA		
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	8916,60
DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	3325,81
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	28,00
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	28,00
LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE CANAL TRAPEZOIDAL (DETRITOS),	M3	433,38
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
REMOÇÃO DE MEIO-FIO	M	626,16
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	514,49
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,64
DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (descida dágua, valeta trapezoidal, passeios e estacionamento da concessionária Caa Chery)	M3	194,84
DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	780,16
REMOÇÃO DE CAXA TIPO A, INC. BOTA-FORA	UN	12,00
REMOÇÃO DE GRADIL	M2	78,00
REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	M	91,85
REMANEJAMENTO DE POSTE H=10,0M	UN	2,00
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	126,42
BOTA-FORA DE ENTULHOS		
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1239,24
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (DESCARTE DMT=19,70KM)	M3XKM	24413,09
TAXA DE DESCARTE EM ATERRO METROPOLITANO LICENCIADO	TON	1947,34
TERRAPLENAGEM		
ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA		
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	5229,45
ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	1912,10
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9404,96

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 23 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (DESCARTE DMT=19,70KM)	M3XKM	185277,76
TAXA DE DESCARTE EM ATERRO METROPOLITANO LICENCIADO	TON	13518,26
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	8916,60
ATERRO		
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6356,93
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	7946,16
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (ARENOSO - DMT=27,0 KM)	M3XKM	214546,39
VIADUTO DIRECIONAL DE RETORNO		
ESTACAS METÁLICA		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA FUNDAÇÃO EM ESTACA METÁLICA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	UN	3,00
ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	KG	149784,00
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 310. AF_05/2021	UN	114,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ENSAIO DE CARREGAMENTO DINÂMICO (ECD) EM ESTACAS METÁLICAS	UN	16,00
EXECUÇÃO DE ENSAIO DE CARREGAMENTO DINÂMICO (ECD) EM ESTACAS METÁLICAS	UN	24,00
ESTACAS RAIZ		
ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFEÇÃO	M	1644,00
ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFEÇÃO	M	1096,00
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_P5	KG	4586,00
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_P5	KG	27378,00
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_P5	KG	53576,00
ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	148,00
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	361,64
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (DESCARTE DMT=19,70KM)	M3XKM	7124,35
TAXA DE DESCARTE EM ATERRO METROPOLITANO LICENCIADO	TON	578,63
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ENSAIO DE PIT	UN.	6,00
EXECUÇÃO DE ENSAIO DE PIT	UN.	128,00
BLOCOS		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	2588,81
ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	15,00
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3258,52
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (DESCARTE DMT=19,70KM)	M3XKM	64192,90
TAXA DE DESCARTE EM ATERRO METROPOLITANO LICENCIADO	TON	5215,89
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	51,98
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	850,04
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1116,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24751,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6398,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7149,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24840,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	721,12
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM FOLHA DE LÁTEX E CIMENTO. AF_06/2018	M2	1175,29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 24 de 38



REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1405,62
LASTRO EM CONCRETO FCK 30 MPa, PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M3	11,69
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,00
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	333,72
ENCONTROS		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	395,54
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1086,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3695,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1881,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1249,00
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA Fck = 30 Mpa, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	85,26
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	85,26
CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	763,51
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	367,91
PILARES		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	853,47
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3215,52
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1731,51
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46752,19
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA Fck = 35 Mpa, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	322,71
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	322,71
PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	2005,67
TRAVESSAS		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3168,01
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	280,74
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9131,69
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18827,87
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57500,55
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34930,19
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68797,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23636,00
CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	10009,86
BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	714,21
ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	96,00
ANCORAGEM PASSIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA Fck = 40 Mpa, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1209,13
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1209,13
CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	12274,83
APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - (350 X 500 X 63)MM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM GROUT EPOXIDICO E PINTURA COM RESINA EPOXICA (02 DEMÃOS)	UN	112,00

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 25 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO EM BALANÇO COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS, PARA TRAVESSAS, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	1837,00
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1502,00
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E APOIO PARA MONTAGEM DE ARMADURAS DE ESTRUTURAS ELEVADAS DE CONCRETO	KG	213104,04
PRÉ-LAJES DAS TRAVESSAS		
FORMA METÁLICA PLANA PARA PRÉ-MOLDADOS, EM CHAPA E PERFIS DE AÇO - 30 USOS	M2	461,34
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	639,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3972,00
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	384,00
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA Fck = 40 Mpa, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	30,16
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	30,16
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE PRÉ LAJE, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	UN	195,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2262,10
MONTAGEM DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS ATÉ 1000KG	UN	195,00
MOBILIZAÇÕES EXTRA PARA LANÇAMENTO DE PRÉ LAJES DAS TRAVESSAS	UN	5,00
LAJE DE TRANSIÇÃO		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	M3	8,10
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	82,73
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	162,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1698,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	320,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	508,00
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	32,97
VIGA PRÉ-MOLDADA		
FORMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO 20 VEZES. CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	6360,84
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4289,60
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47372,64
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9628,08
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53007,36
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11536,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24024,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34104,00
CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	48440,00
BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	4100,32
ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	224,00
ANCORAGEM PASSIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	112,00
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA Fck = 40 Mpa, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	850,81
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	850,81
CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 500 A 750 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLYS DE 3 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 77 T	UN	56,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	63810,93
LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 500 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	56,00
MOBILIZAÇÕES EXTRA PARA LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA	UN	5,00
PRÉ-LAJES		
FORMA METÁLICA PLANA PARA PRÉ-MOLDADOS, EM CHAPA E PERFIS DE AÇO - 30 USOS	M2	2024,38
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3192,00

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 26 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19950,00
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2394,00
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA Fck = 40 Mpa, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	153,27
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	153,27
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE PRÉ LAJE, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	UN	798,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11494,91
MONTAGEM DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS ATÉ 1000KG	UN	798,00
LAJE		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3325,67
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	515,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20383,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51048,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96567,00
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA Fck = 40 Mpa, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1098,41
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1098,41
TRANSVERSINAS		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	287,28
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1596,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2492,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2100,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5404,00
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA Fck = 40 Mpa, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	36,29
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	36,29
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
DISPOSITIVO DE SEGURANÇA VIÁRIA - AP 05	UN	1,00
DISPOSITIVO DE SEGURANÇA VIÁRIA - AP 06	UN	1,00
DISPOSITIVO DE SEGURANÇA VIÁRIA - AP 10	UN	1,00
DISPOSITIVO DE SEGURANÇA VIÁRIA - AP 11	UN	1,00
DRENO DE CABECEIRA COM 02 TUBOS PVC D=110MM, AREIA GROSSA E BRITA, ENVOLTOS EM GEOTEXTIL (CONFORME PROJETO)	M	19,60
PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M3	264,40
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	334,77
JUNTA DE DILATAÇÃO COM PREENCHIMENTO EM ISOPOR E MASTIQUE POLIURETANONA SEÇÃO 2X2 - APOIO EXTREMO	M	19,60
JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC), TIPO O-22, FUNGENBAND, VEDACIT OU SIMILAR	M	235,20
JUNTA DE DILATAÇÃO INTERMEDIÁRIA TERMOELÁSTICA 500mm, L = 50mm	M	189,00
JUNTA DE DILATAÇÃO INTERMEDIÁRIA TERMOELÁSTICA 500mm, L = 150mm	M	18,00
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,00M, EM BARRA CHATA DE AÇO, CONFORME PROJETO	M	608,00
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	668,80
REDE DE DRENAGEM DO TABULEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES E TERMOFUSÃO	M	1400,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	262,10
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	327,63
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (DESCARTE DMT=19,70KM)	M3XKM	6454,20
TAXA DE DESCARTE EM ATERRO METROPOLITANO LICENCIADO	TON	524,20
PASSARELA TUBULAR PROVISÓRIA COM ESCADA PARA ACESSO AO CANTERIO AVANÇADO	MÊS	6,00

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 27 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



MONTAGEM E DESMONTAGEM DA PASSARELA	UN	1,00
TERRA ARMADA		
SOLEIRA (não armada)		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,15
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	49,20
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA Fck = 20 Mpa, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	8,61
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,61
ESCAMAS (FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM)		
FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO (Fck = 30 Mpa) ARMADO PARA SOLO REFORÇADO	M3	61,33
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4600,06
ESCORAMENTO DA PRIMEIRA LINHA DE ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	UN	82,00
MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO (INCLUSIVE GEOTEXTIL, TRAVAMENTO E NEOPRENE)	M2	438,10
ATERRO E FITAS		
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	453,72
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (DESCARTE DMT=19,70KM)	M3XKM	11172,76
TAXA DE DESCARTE EM ATERRO METROPOLITANO LICENCIADO	TON	907,43
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	698,03
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	209,41
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (BRITA + BICA CORRIDA)	M3	244,31
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2934,82
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1760,89
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1173,93
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (PEDRA/ BRITAS= 12,0km)	M3XKM	14087,12
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (AREIA - DMT=30 KM)	M3XKM	52826,69
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA - DMT=28,30 KM)	M3XKM	49833,18
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA METÁLICA SAE 1010/1020 PARA SOLO REFORÇADO - L= 50MM - E= 4MM	M	1344,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA METÁLICA SAE 1010/1020 PARA SOLO REFORÇADO - L= 40MM - E= 4MM	M	3048,00
BARREIRA SOBRE ATERRO		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	19,80
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	721,40
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3540,55
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2278,96
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8388,55
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA Fck = 30 Mpa, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	131,00
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	131,00
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM	M	61,50
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	67,65
PROTEÇÃO DA ADUTORA		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA FUNDAÇÃO EM ESTACA METALICA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	UN.	1,00
ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	KG	51192,00
ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP230X62 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	KG	26784,00

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 28 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 310. AF_05/2021	UN.	36,00
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H 250. AF_05/2021	UN.	24,00
BLOCOS		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	315,31
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	394,14
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (DESCARTE DMT=19,70KM)	M3XKM	7764,46
TAXA DE DESCARTE EM ATERRO METROPOLITANO LICENCIADO	TON	630,62
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	7,39
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	164,16
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	86,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4614,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3048,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, Fck = 30 Mpa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	56,40
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	220,56
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	251,52
BALDRAMES		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	312,63
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	390,78
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (DESCARTE DMT=19,70KM)	M3XKM	7698,43
TAXA DE DESCARTE EM ATERRO METROPOLITANO LICENCIADO	TON	625,25
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	8,60
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	226,63
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	619,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	597,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5481,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	28,93
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	274,85
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	275,09
ENCONTROS		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	194,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,94
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,61
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1278,94
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2841,34
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	502,00
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA FCK = 30 MPA, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	32,78
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	32,78
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	194,00
PILARES		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	141,43

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 29 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	386,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1496,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3266,00
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA FCK = 35 MPA, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	21,21
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	21,21
VIGAS E TRANSVERSINAS		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	561,59
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	627,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7720,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1234,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7964,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1404,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12445,00
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA FCK = 40 MPA, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	99,39
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	99,39
PRÉ-LAJES		
FORMA METÁLICA PLANA PARA PRÉ MOLDADOS, EM CHAPA E PERFIS DE AÇO - 30 USOS	M2	182,24
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	153,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1124,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1144,00
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA FCK = 40 MPA, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	20,41
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	20,41
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE PRÉ LAJE, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	UN	9,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1530,75
MONTAGEM DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS ATÉ 1000KG	UN	9,00
ATIRANTAMENTO COM BARRA DE AÇO D=25MM ST 55/75 TENSIONADAS A 170KN - L=10,40	UN	3,00
LAJE		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1031,63
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4891,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3064,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18850,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7891,00
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA FCK = 40 MPA, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	230,38
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	230,38
LAJE DE TRANSIÇÃO		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	7,07
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	32,12
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1111,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	313,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	401,00

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 30 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK = 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	24,07
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
DRENO DE CABECEIRA COM 02 TUBOS PVC D=110MM, AREIA GROSSA E BRITA, ENVOLTOS EM GEOTÊXIL (CONFORME PROJETO - proteção adutora)	M	10,35
PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M3	166,84
GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	205,97
JUNTA DE DILATAÇÃO COM PREENCHIMENTO EM ISOPOR E MASTIQUE POLIURETANONA SEÇÃO 2X2 - APOIO EXTREMO	M	10,35
JUNTA DE DILATAÇÃO INTERMEDIÁRIA TERMOELÁSTICA 500mm, L = 150mm	M	20,70
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,00M, EM BARRA CHATA DE AÇO, CONFORME PROJETO	M	608,00
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	668,80
DRENAGEM		
TUBULAÇÃO EM PEAD		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	567,21
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	22,68
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1246,46
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	118,26
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (PEDRA/ BRITA= 12,0km)	M3XKM	1572,34
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	249,95
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (AREIA - DMT=30 KM)	M3XKM	9818,30
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA - DMT=28,30 KM)	M3XKM	5261,93
TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	73,35
TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	200,02
TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	57,72
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	154,35
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	544,43
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (DESCARTE DMT=19,70KM)	M3XKM	10725,20
TAXA DE DESCARTE EM ATERRO METROPOLITANO LICENCIADO	TON	871,08
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		
VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 04 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	562,57
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	233,82
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (DESCARTE DMT=19,70KM)	M3XKM	4606,22
TAXA DE DESCARTE EM ATERRO METROPOLITANO LICENCIADO	TON	374,11
CAIXA C/ GRELHA G135 AR DE FOFO, TIPO A, N=2, Ø=0,40M, H=1,00M, INCL. ESCAV.	UN	10,00
CAIXA C/ GRELHA G135 AR DE FOFO, TIPO A, N=3, Ø=0,40M, H=1,00M, INCL. ESCAV	UN	1,00
CAIXA C/ GRELHA G135 AR DE FOFO, TIPO A, N=4, Ø=0,40M, H=1,00M, INCL. ESCAV	UN	4,00
CAIXA C/ TAMPÃO T120 AR DE FOFO, TIPO C, Ø=0,60M, H=1,80M, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA	UN	5,00
CAIXA TIPO F, Ø=0,60M, H=1,60M, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA	UN	7,00
CAIXA TIPO D N4, INCL. ESCAV. E BOTA-FORA	UN	1,00
TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	5,00

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 31 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (para o DAR)	UN	6,00
DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	40,50
SAÍDA D'ÁGUA TIPO A1	UN	3,00
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3,00
DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,00
EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	246,00
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1482,00
MACRODRENAGEM		
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17058,28
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (DESCARTE DMT=19,70KM)	M3XKM	336048,17
TAXA DE DESCARTE EM ATERRO METROPOLITANO LICENCIADO	TON	28083,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	684,72
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	3739,65
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (BRITA - DMT=12,60 KM)	M3XKM	9490,28
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	171,18
FORMA METÁLICA PLANA PARA PRÉ-MOLDADOS, EM CHAPA E PERFS DE AÇO - 30 USOS	M2	4741,74
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	731,00
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69190,00
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50199,00
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64804,00
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96479,00
CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2365,13
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA FCK = 40 MPA, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	2143,00
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2143,00
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE PEÇAS EM CONCRETO, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	5357,49
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	160724,66
POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	M	11,65
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 (JUNTAS DA ADUELA)	M2	936,32
GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (ENCAIXE)	M3	42,14
ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	1788,9
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (AREIA - DMT=30 KM)	M3XKM	59033,77
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA - DMT=28,30 KM)	M3XKM	55688,52
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	5574,34
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (SOLO EMPRÉSTIMO - DMT=27 KM)	M3XKM	188133,84
ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	5269,33
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,56 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	7323,43
EXECUÇÃO DE TRAVESSIA EM PASSAGEM MOLHADA, INCLUSIVE COM UTILIZAÇÃO DE MANILHAS DE CONCRETO	M3	240,00
EXECUÇÃO DE ENCADEIRAS PARA CORTA-RIO	M3	580,00
EXECUÇÃO ACESSO EM RACHÃO E BGS	M3	720,00

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 32 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 360 M³/H - 23 KW	H	1000,00
MONTAGEM DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS COM EHE 34TON - LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	UN	540,00
CONTENÇÕES		
MURO DE FLEXÃO		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	46,21
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	204,90
ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	39,79
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (AREIA - DMT=30 KM)	M3XKM	1312,99
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA - DMT=28,30 KM)	M3XKM	1238,58
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	172,94
ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	248,00
ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1109,00
ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1005,00
ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1066,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK = 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	30,42
DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	20,00
PAVIMENTAÇÃO		
REFORÇO SUB-LEITO		
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020 (para substituição do sub-leito, através de abertura de corte para bota fora (h = 0,60m))	M3	1575,71
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1969,64
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (DESCARTE DMT=19,70KM)	M3XKM	38801,86
TAXA DE DESCARTE EM ATERRO METROPOLITANO LICENCIADO	TON	3151,42
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (substituição do subleito)	M3	1764,80
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRIDA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2205,99
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (ARENOSO - DMT=27,0 KM)	M3XKM	59561,84
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5424,74
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1340,97
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1333,36
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (PEDRA/ BRITAS= 12,0km)	M3XKM	42528,54
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	892,95
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	44,65
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (ASFALTO - DMT= 23,10)	M3XKM	1031,36
PASSEIOS		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	158,03
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (PEDRA/ BRITAS= 12,0km)	M3XKM	2086,05
APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1580,34
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO C25 MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 7 CM, ARMADO	M2	1580,34
PISO TATIL ALERTA/ DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRAULICO, ASSENTADO COM ARG. 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	128,33
INFRA-ESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO VIÁRIA		
OBRAS CIVIS, POSTES, LUMINÁRIAS E CABEAMNENTO		

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 33 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	245,00
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	350,00
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	70,00
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	13,00
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M	UN	10,00
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	175,00
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	87,50
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (DESCARTE DMT=19,70KM)	M3XKM	1723,75
TAXA DE DESCARTE EM ATERRO METROPOLITANO LICENCIADO	TON	140,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1250,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1409,95
SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
SEGURANÇA		
DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	453,00
MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE NÃO ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00
ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00
SERVIÇOS FINAIS		
LIMPEZA PARA ENTREGA		
LIMPEZA GERAL DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	10697,93
OBRA CIVIL - REMANEJAMENTO DE REDE DE MÉDIA TENSÃO		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
CERCA DE SINALIZAÇÃO COM TELA PVC E SINALIZADOR, UTILIZAÇÃO 4 VEZES, H=1,20M	M	514,80
TERRAPLANAGEM		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2685,81
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3357,27
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (DESCARTE DMT=19,70KM)	M3XKM	66138,08
TAXA DE DESCARTE EM ATERRO METROPOLITANO LICENCIADO	TON	5371,62
CIVIL		
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	2194,84
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD PAREDE DUPLA, DE 160 (6"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4617,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD PAREDE DUPLA, DE 110 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	76,00
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	284,25
EXECUÇÃO E ASSENTAMENTO DE POÇO DE INSPEÇÃO (R2)	UND	13,00
EXECUÇÃO E ASSENTAMENTO DE POÇO PRIMÁRIO (PE)	UND	2,00
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	UND	4444,00
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UND	13,00
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	692,13
ATERRO		
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1664,84
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1664,84

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 34 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (ARENOSO - DMT=27,0 KM)	M3XKM	44950,43
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO		
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	337,14
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	337,14
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (PEDRA/ BRITAS= 12,0km)	M3XKM	10721,06
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	1710,60
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	68,43
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	1710,60
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	68,43
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (ASFALTO - DMT= 23,10)	M3XKM	3161,19
ESCAVAÇÃO PARA RESERVATÓRIO DE ÓLEO E POÇO DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO		
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	28,86
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	23,30
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	36,08
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (DESCARTE DMT=19,70KM)	M3XKM	710,78
TAXA DE DESCARTE EM ATERRO METROPOLITANO LICENCIADO	TON	57,73
SAPATAS		
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	9,26
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,58
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (DESCARTE DMT=19,70KM)	M3XKM	228,13
TAXA DE DESCARTE EM ATERRO METROPOLITANO LICENCIADO	TON	18,53
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	4,41
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,22
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,52
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,00
CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,94
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,94
VIGAS BALDRAME		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	5,59
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,99
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (DESCARTE DMT=19,70KM)	M3XKM	137,7
TAXA DE DESCARTE EM ATERRO METROPOLITANO LICENCIADO	TON	11,18
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	9,32
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,47
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	24,84
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM MONTAGEM. AF_06/2017	KG	89,60
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,40
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	112,00
CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,48
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,48
RESERVATÓRIO DE ÓLEO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 35 de 38



COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	10,07
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	43,38
ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019	KG	22,08
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	31,07
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	4,91
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,91
IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA, APLICAÇÃO A FRIO (2 DEMÃOS)	M2	27,95
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	7,65
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	20,3
POÇO DE INSPEÇÃO DO ATERAMENTO		
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	4,00
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	17,94
ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019	KG	17,40
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	5,97
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,98
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,98
IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA, APLICAÇÃO A FRIO (2 DEMÃOS)	M2	9,60
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	9,60
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	9,60
LAJE		
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	13,58
CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	13,58
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,11
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	25,71
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,55
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,55
IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA, APLICAÇÃO A FRIO (2 DEMÃOS)	M2	10,35
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	10,35
PILARES		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	61,97
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,5
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,50
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,73
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,73
VIGAS		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	31,05
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,60
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,40
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,00
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,48
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,48

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 36 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



LAJE COBERTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	29,61
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,20
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,80
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,55
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,55
IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA, APLICAÇÃO A FRIO (2 DEMÃOS)	M2	36,86
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	36,86
BASE EM CONCRETO - CUBÍCULO E TRANSFORMADOR		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,92
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	4,46
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,41
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,41
PAREDES, TETO E REVESTIMENTOS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	61,00
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,28
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	121,99
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	121,99
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	122,00
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	23,49
PAVIMENTAÇÃO		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	19,41
PORTAS		
PORTA CORTA-FOGO METÁLICA, DUAS FOLHAS, 2,10X2,10M, BATENTE PARA CHUMBAR EM ALVENARIA COM VENEZIANA INDEVASSÁVEL DE 200X300MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE BATENTE, DOBRADIÇA E FECHADURA	UND	1,00
PORTA CORTA-FOGO METÁLICA, UMA FOLHA, 1,25X2,10M, BATENTE PARA CHUMBAR EM ALVENARIA COM VENEZIANA INDEVASSÁVEL DE 200X300MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE BATENTE, DOBRADIÇA E FECHADURA	UND	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,26
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	2,00
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	6,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	6,00
CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV 02 (10/2021)	UND	6,00
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	4,00
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UND	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00
QUADRO QD-01	UND	1,00
CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	6,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 110 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 160 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00
LIMPEZA FINAL DA OBRA		
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	60,00
OBRA CIVIL - REMANEJAMENTO DE REDE DE ALTA TENSÃO		
REMANEJAMENTO DE REDE DE ALTA TENSÃO		
REMANEJAMENTO DE ESTRUTURAS DA REDE LD 60KV COELBA, CANDEAL-MATATU, PRÓXIMO AO DETRAN, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE 06 POSTES DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, 2.000,00 KG DE CABO DE ALUMÍNIO NU CAA 636 MCM, 36 PEÇAS DE ISOLADOR BASTÃO 72,5KV, 18 PEÇAS DE ISOLADOR LINE POST 72,5KV, 220 PEÇAS DE CABO ALUMÍNIO NU CAA 4/0 AWG PENGUIM E 56 ESCADAS PEDAROL PARA POSTES. EXCLUSO A EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO E EVENTUAL INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA COM A BAHIA GÁS	UN	1,00

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 37 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas



ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	83,67
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	104,59
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (DESCARTE DMT=19,70KM)	M3XKM	2060,42
TAXA DE DESCARTE EM ATERRO METROPOLITANO LICENCIADO	TON	167,34
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	M	29,50
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	795,78
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2388,07
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA FCK = 20 MPA, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	37,11
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	37,11
SERVIÇOS DE DESATIVÇÃO DE 03 (TRÊS) ESTRUTURAS DE CONCRETO NA LD MATATU - CANDEAL COM LINHA MORTA	UN	1,00
ELEVAÇÃO DA REDE DE ALTA TENSÃO DA CHESF		
FUNDAÇÕES - ELEVAÇÃO DA REDE DE ALTA TENSÃO DA CHESF		
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	318,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	614,00
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	M	11,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	19,44
ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	77,75
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	97,19
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (DESCARTE DMT=19,70KM)	M3XKM	1914,64
TAXA DE DESCARTE EM ATERRO METROPOLITANO LICENCIADO	TON	155,50
ELEVAÇÃO DA REDE DE ALTA TENSÃO DA CHESF		
SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE 2 ESTRUTURAS DE CONCRETO COM 32,0 METROS PARA ELEVAÇÃO DA LD 69 KV MATATU - PITUAÇU	UN	1,00

Declaramos que todas as atividades vinculadas à execução da Obra foram desenvolvidas dentro do prazo contratual, em conformidade com as normas técnicas de qualidade e segurança exigidos pelo Contrato e pelas normas de Engenharia vigentes na República Federativa do Brasil e que durante a execução dos trabalhos pelo Consórcio **CBS/CETENCO**, não houve ocorrência de infrações que resultassem em multas, penalidades, sanções e/ou execução de garantias, conforme as disposições previstas na regulamentação dos contratos vigentes. Ressaltamos ainda que os serviços foram executados com qualidade técnica, em conformidade com as especificações estabelecidas, estando a obra parcialmente concluída e em plena operação.

Eng.º Solano Lopes de Menezes
Engenheiro Fiscal
CREA/BA nº 8383-D

Eng.ª Rita de Cassia Leal Santana Sales
Gerente de Acompanhamento de Obras Especiais
CREA/BA nº 16780-D

Eng.º Márcio José Tourinho Araújo
Diretor de Implantação de Obras Especiais
CREA/BA nº 12882-D

Eng.º Orlando Cezar da Costa Castro
Superintendente da SUCOP
CREA/BA nº 14063-D

Travessa do Aquidabã, 35 - Santo Antônio Além do Carmo
Tel: 3202-4300 – Salvador - Bahia

Página 38 de 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 2086/2026, emitida em 05/02/2026



Certidão nº 2086/2026
05/02/2026, 13:18
Chave de Impressão: aY6b
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2026 e contém 38 folhas

