



GOVERNO MUNICIPAL
**SÃO LOURENÇO
DA MATA**



CE 004/2025

DOCUMENTOS DE
HABILITAÇÃO/PROPOSTA – 2º
CLASSIFICADA: ENGETEC SERVIÇOS DE
ENGENHARIA LTDA - CONTINUAÇÃO

Assunto: **CONCORRENCIA ELETRONICA 04/2025 HABILITAÇÃO E PROPOSTA PARTE 2**

De: EngeTec Engenharia <engetecengenharias@gmail.com>

Para: cplose@slm.pe.gov.br <cplose@slm.pe.gov.br>

Data: 27/05/2025 01:20



- Proposta - São Lourenço.pdf (~236 KB)
- PROPOSTA DE PREÇO - SAO LOURENÇO.pdf (~1.2 MB)
- HABILITAÇÃO PARTE 2.zip (~19 MB)

Prezados bom dia,

Conforme solicitado na plataforma BNC, segue documentação de proposta de preço e habilitação em anexo.

Não conseguimos enviar pela plataforma pois não está habilitado a parte de anexo como descrito na mesma.

Dividi o e-mail em 2 partes por conta do tamanho. Segue parte 2.

Atenciosamente,



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220562473/2022

Atividade concluída

1026

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

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 de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **ALEXANDRE JOSE DE SOUZA BRITTO FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALEXANDRE JOSE DE SOUZA BRITTO FILHO**

Registro: **1816076147PE**

RNP: **1816076147**

Título profissional: **ENGENHEIRO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PE20210617572**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **22/04/2021**

Baixada em: **06/10/2022**

Forma de registro: **INICIAL**

Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Empresa contratada: **ENGETEC SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **EOLICA TECNOLOGIA LTDA**

Endereço do contratante: **RUA DO BOM JESUS**

Complemento:

Cidade: **RECIFE**

Contrato:

Valor do contrato: **R\$ 1.427.060,25**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RUA DO BOM JESUS**

Complemento:

Cidade: **RECIFE**

Data de início: **15/10/2020**

Conclusão efetiva: **15/05/2021**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **EOLICA TECNOLOGIA LTDA**

CPF/CNPJ: **04.135.980/0001-90**

Nº: **183**

Bairro: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **50030170**

Celebrado em: **14/10/2020**

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

Nº: **207**

Bairro: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **50030170**

CPF/CNPJ: **04.135.980/0001-90**

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1420.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 1420.00 metro quadrado;**

Observações

Execução de serviços em empreitada global de mão de obra, com fornecimento de materiais, para a execução do Retrofit incluindo fundações, recuperação estrutural, superestrutura, alvenarias, revestimentos, infraestrutura elétrica e hidráulica do Edif. London Pub situado no bairro do Recife Antigo-PE.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 12 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 2220562473/2022

19/10/2022, 11:29

5cdYb

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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

Certificamos 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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 5cdYb

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

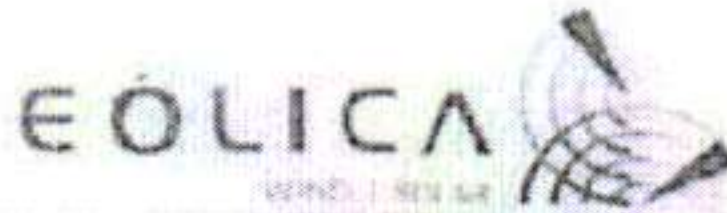
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia de Pernambuco



Impresso em: 19/10/2022, às 12:12.



CERTIFICADO DE ACERVO TÉCNICO



Atestamos que a **ENGETEC SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI** (CREA Nº 649236), CNPJ Nº 34.346.587/0001-07, através de seu representante técnico, o Engenheiro Civil e Engenheiro Ambiental Alexandre José de Souza Britto Filho - CREA e RNP nº 1816076147, executou para **Eólica Tecnologia Ltda**, inscrito no CNPJ sob o nº 04.135.980/0001-90, com sede na Rua do Bom Jesus, nº 183, Recife-PE, obras de construção e reforma do Edifício London Pub, situado na Rua do Bom Jesus 207, Recife-PE, com área total de 1.420m², conforme contrato com as quantidades a seguir discriminadas:

Período de 15/10/2020 à 13/05/2021.

Prazo previsto para término da obra: 15/05/2021.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
	CONSTRUÇÃO E REFORMA EDF. LONDON PUB		
1	CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	Engenheiro de obras	mês	4,00
1.2	Encarregado de obras	mês	4,00
1.3	Técnico de Segurança	mês	4,00
1.4	PCMSO, PPRA, PCMAT, treinamentos	vb	1,00
1.5	Segurança Patrimonial	mês	4,00
1.6	Canteiro de Obra, incluindo todos os serviços necessários para a sua instalação, manutenção e desmobilização. Deverá incluir também as verbas necessárias para: - Limpeza da obra; - Mobilização e Desmobilização de equipes; - Locação de todos os equipamentos necessários para transporte e elevação de materiais e/ou equipamentos; - ART's;	vb	1,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.1	Demolição e retirada do piso em cimento/contrapiso danificados para regularização com piso de madeira, incluindo todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m²	800,00
2.2	Demolição e retirada do piso existente no térreo, incluindo todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m²	210,00
2.3	Demolição e retirada do piso em madeira existente, para abertura da nova estrutura de escada, conforme projeto, incluindo todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m²	103,64

EÓLICA TECNOLOGIA LTDA
Rua do Bom Jesus, nº 183, Recife/PE CEP: 50.030-170
CNPJ: 04.135.980/0001-90 – E-mail: eolica@eolica.com
Tel.: +55 (81) 2128-8181

Ricardo Ribeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 1815257431

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220562473/2022, emitida em 19/10/2022



Certidão nº 2220562473/2022
19/10/2022, 12:12
Chave de Impressão: 5cdYb
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2022 e contém 12 folhas





2.4	Demolição e retirada das escadas de madeiras existentes, conforme projeto, incluindo todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	12,00
2.5	Demolição e retirada de duas escadas caracol, conforme projeto, incluindo todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	18,00
2.6	Demolição e retirada de forro de lambri existente, incluindo todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	20,00
3	FUNDAÇÕES		
3.1	Execução de escavação das sapatas, conforme projeto, incluindo todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço.	m ³	7,54
3.2	Execução da sapata central de apoio a nova escada do térreo, incluindo forma, armação e concretagem, conforme projeto, incluindo todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço.	m ³	2,72
3.3	Execução das sapatas de apoio ao piso de vidro do térreo, incluindo forma, armação e concretagem, conforme projeto, incluindo todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço.	m ³	2,10
4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		
4.1	Recuperação e reforço das vigas danificadas e deterioradas, incluindo substituição das barras, quando estiverem com mais de 20% de sua seção/diâmetro comprometidos e perdidos, novo recobrimento (mínimo 2,0cm) com GROUT, acabamento final e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m	37,92
4.2	Recuperação e reforço dos pilares danificadas e deterioradas (poço do elevador), incluindo substituição das barras, quando estiverem com mais de 20% de sua seção/diâmetro comprometidos e perdidos, novo recobrimento (mínimo 2,0cm) com GROUT, acabamento final e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m	30,96
4.3	Recuperação e reforço das lajes danificadas e deterioradas (poço do elevador), incluindo substituição das barras, quando estiverem com mais de 20% de sua seção/diâmetro comprometidos e perdidos, novo recobrimento (mínimo 2,0cm) com GROUT, acabamento final e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m	33,10
4.6	Recuperação e aplicação de produto para acabamento final dos tijolos das paredes internas (conceito do projeto mantém as paredes com os tijolos originais aparentes)	m ²	300,92
5	SUPERESTRUTURA		
5.1	Execução da estrutura metálica da escada (incluindo apoio para guarda corpo em vidro na cor azul RAL 5005) e dos banheiros, com "colchões de concreto apoiados nas paredes", conforme projetos, incluindo aplicação de anticorrosivo, acabamento final e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	kg	8.540,60
5.2	Execução de estrutura metálica de apoio do piso em vidro do térreo, com "colchões de concreto apoiados nas paredes", conforme projeto, incluindo aplicação de anticorrosivo, acabamento final e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	kg	510,40

EOLICA TECNOLOGIA LTDA
Rua do Bom Jesus, nº183, Recife/PE CEP: 50.030-170
CNPJ: 04.135.980/0001-90 – E-mail: colica@colica.com
Tel.: +55 (81) 2128-8181

Ricardo Ribeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 1815257431

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220562473/2022, emitida em 19/10/2022

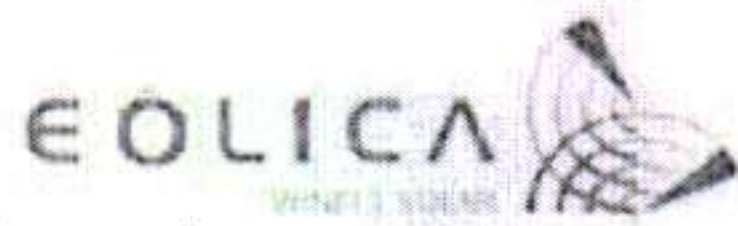


Certidão nº 2220562473/2022
19/10/2022, 12:12
Chave de Impressão: 5cdYb

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2022 e contém 12 folhas



1023/A



5.3	Execução de estrutura metálica da passarela do 1º piso (incluindo apoio para o guarda corpo em vidro cor azul RAL 5005) conforme projeto, incluindo aplicação de anticorrosivo, acabamento final e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	kg	1.909,00
5.4	Execução apoios e reforços em chapa para apoio dos degraus de madeira, entre térreo e 1º pvt, conforme projeto, incluindo aplicação de anticorrosivo, acabamento final e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	kg	719,00
5.5	Execução de estrutura metálica da laje técnica, com "colchões de concreto apoiados nas paredes", conforme projeto, incluindo aplicação de anticorrosivo, acabamento final e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	kg	1.334,00
5.6	Fornecimento e instalação dos pisos em "Painel Wall", conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m²	120,00
5.7	Execução de fechamentos em concreto armado, nas aberturas das antigas escadas (madeira e caracol), conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m²	14,00
5.8	Execução de novas vigas metálicas intermediárias na estrutura do elevador, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	kg	670,00
5.9	Fornecimento e instalação da escada marinho de acesso a laje técnica e do foço do elevador e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	2,00
5.10	Corte e preparo de madeira existente para execução de degraus da escada que sobe do primeiro para o segundo pavimento. (27 degraus sem aplicação de verniz) INCLUSO	vb	1,00
6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS		
6.1	Execução de parede em alvenaria de tijolo cerâmico, das salas de reuniões e gabinete, incluindo reboco e regularizações, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m²	152,00
6.2	Execução de parede em alvenaria de tijolo cerâmico, dos vestiários e lavabos, incluindo reboco e regularizações, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m²	319,00
6.3	Execução de parede em alvenaria de tijolo cerâmico, das paredes do elevador, incluindo reboco e regularizações, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m²	520,00
6.4	Execução de parede em alvenaria de tijolo cerâmico, da oficina e casa de bombas, incluindo reboco e regularizações, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m²	581,00
6.5	Execução arquibancada do auditório em tijolo de concreto, incluindo reboco e regularizações, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m²	41,00

EOLICA TECNOLOGIA LTDA
Rua do Bom Jesus, nº183. Recife/PE CEP: 50.030-170
CNPJ: 04.135.980/0001-90 – E-mail: colica@colica.com
Tel.: +55 (81) 2128-8181

Ricardo Ribeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 18152574-5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220562473/2022, emitida em 19/10/2022



Certidão nº 2220562473/2022
19/10/2022, 12:12
Chave de Impressão: 5cdYb

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2022 e contém 12 folhas



SEINFRA
FOLHA

1022A

6.6	Execução de caixas de inspeção de alvenaria, incluindo reboco e regularizações, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	4,00
6.7	Escoramento metálico para cortes nos pisos de madeiras existentes para passagem da escada metálica	m ²	120,00
	Aberturas no telhado existente para laje técnica e clarabóia	m ²	23,00
7	IMPERMEABILIZAÇÕES		
7.1	Execução de impermeabilização com argamassa polimérica (Quartzolit, viapol ou similar) do reservatório inferior, incluindo proteção mecânica e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	14,40
7.2	Execução de impermeabilização com argamassa polimérica (Quartzolit, viapol ou similar) da área de banho no vestiário do 1º pvt, com altura de 1,5m e aplicação de tela de poliéster nas paredes e subida do ralo e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	4,70
7.3	Execução de impermeabilização com tinta betuminosa (Vedacit, Sika ou similar) nas sapatas de fundação e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	26,66
7.4	Execução de impermeabilização manta asfáltica 4mm na laje técnica das condensadoras, incluindo proteção mecânica e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	36,59
8	REVESTIMENTOS		
8.1	Execução de revestimento em cimento do tipo "queimado" ou argamassa Weber com camada de impermeabilizante bicomponente com acabamento fosco incolor e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	163,00
8.2	Parede rebocada e pintada a tinta acrílica na cor branco RAL 9010 com acabamento fosco e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	490,00
8.3	Recuperação e tratamento da parede existente em alvenaria de tijolo aparente com camada de impermeabilização em silicone líquido incolor. Quando necessário fazer preenchimento com tijolo de iguais características ao existente e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	490,00
9	PAVIMENTOS		
9.1	Execução de Pavimento em cimento com acabamento tipo "queimado" ou argamassa Weber com camada de impermeabilizante bicomponente com acabamento fosco incolor, incluindo contrapiso e regularização e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	334,24
9.2	Recuperação do pavimento em madeira existente com acabamento em verniz fosco, incluindo substituição das peças danificadas e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	269,00
10	VIDROS E ESPELHOS		
9.1	Fornecimento e instalação do piso em vidro do térreo, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	24,75
9.2	Fornecimento e instalação dos espelhos dos banheiros e lavabos, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	4,62

EÓLICA TECNOLOGIA LTDA
Rua do Bom Jesus, nº183. Recife/PE CEP: 50.030-170
CNPJ: 04.135.980/0001-90 – E-mail: colica@colica.com
Tel: +55 (81) 2128-8181

Ricardo Ribeiro de Azevedo
Engenheiro Civil
CREA 1815257451

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220562473/2022, emitida em 19/10/2022



Certidão nº 2220562473/2022
19/10/2022, 12:12
Chave de Impressão: 5cdYb

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2022 e contém 12 folhas





9.3	Fornecimento e instalação de vidro duplo da clarabóia, com coeficiente de sombra maior ou igual a 0,35, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço	m ²	15,38
9.4	Fornecimento e instalação de vidro temperado e laminado do guarda corpo da escada, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	41,80
9.5	Fornecimento e instalação de vidro temperado e laminado do guarda corpo da passarela, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	16,82
9.6	Fornecimento e instalação de vidro temperado e laminado para parede lateral do elevador no térreo e 1º pvt, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	47,72
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
10.1	Fornecimento e instalação de pontos de alimentação de água fria para pias e bancadas, incluindo tubulações e conexões, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	9,00
10.2	Fornecimento e instalação de pontos de alimentação de água fria para vasos sanitários e mictórios, incluindo tubulações e conexões, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	9,00
10.3	Fornecimento e instalação de pontos de alimentação de água fria para chuveiro, incluindo tubulações e conexões, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	1,00
10.4	Fornecimento e instalação de rede de recalque, incluindo tubulações, conexões e fechamentos nos reservatórios, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m	38,66
10.5	Fornecimento e instalação de rede de alimentação, incluindo tubulações, conexões e registros, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m	18,66
10.6	Fornecimento e instalação de bombas de recalque, incluindo tubulações, conexões, registros e fechamentos nos reservatórios, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m	2,00
10.7	Fornecimento e instalação de reservatórios pré-fabricados em fibra sob medidas, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	1,00
10.8	Fornecimento e instalação de rede de entrada, incluindo tubulações, conexões e registros, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m	3,00
10.9	Fornecimento e instalação pontos de esgoto de vasos sanitários e mictórios, incluindo tubulações e conexões, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m	4,00
10.10	Fornecimento e instalação pontos de esgoto de pias e lavabos, incluindo tubulações e conexões, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m	9,00
10.11	Fornecimento e instalação caixas sifonadas, incluindo tubulações e conexões, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m	4,00

EÓLICA TECNOLOGIA LTDA
 Rua do Bom Jesus, nº183. Recife/PE CEP: 50.030-170
 CNPJ: 04.135.980/0001-90 – E-mail: colica@colica.com
 Tel.: +55 (81) 2128-8181

Ricardo Ribeiro de Oliveira
 Engenheiro
 CREA 1815257431

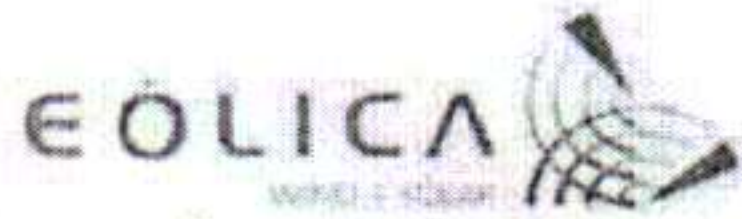
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220562473/2022, emitida em 19/10/2022



Certidão nº 2220562473/2022
 19/10/2022, 12:12
 Chave de Impressão: 5cdYb

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2022 e contém 12 folhas





10.12	Fornecimento e instalação de rede/ramal final de esgoto, incluindo tubulações, conexões e fechamentos nas caixas de inspeção, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m	28,00
10.13	Fornecimento e instalação rede de ventilação, incluindo tubulações e conexões, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m	19,00
10.14	Fornecimento e instalação caixa de gordura portátil, incluindo tubulações e conexões, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m	1,00
11	COMBATE A INCÊNDIO		
11.1	Fornecimento e instalação pontos de hidrantes, incluindo caixa com mangueiras, acessórios, tubulações e conexões, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	5,00
11.2	Fornecimento e instalação pontos de sprinklers, incluindo equipamentos, acessórios, tubulações e conexões, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	34,00
11.3	Fornecimento e instalação extintores de pó químico, incluindo acessórios, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	14,00
11.4	Fornecimento e instalação de blocos autônomos de iluminação, incluindo equipamentos e acessórios, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	23,00
11.5	Fornecimento e instalação de indicadores audiovisuais, incluindo equipamentos e acessórios, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	6,00
11.6	Fornecimento e instalação de acionador manual, incluindo equipamentos e acessórios, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	6,00
11.7	Fornecimento e instalação de central de detecção e alarme tipo endereçável, incluindo equipamentos e acessórios, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	1,00
11.8	Fornecimento e instalação de central de detecção e alarme tipo endereçável, incluindo equipamentos e acessórios, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	1,00
11.9	Fornecimento e instalação de detectores de fumaça, incluindo equipamentos e acessórios, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	19,00
11.10	Fornecimento e instalação de bomba de incêndio, incluindo tubulações, conexões e fechamento no reservatório superior, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	1,00
11.11	Fornecimento e instalação das sinalizações e comunicações visuais, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	25,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

EOLICA TECNOLOGIA LTDA
Rua do Bom Jesus, nº183. Recife/PE CEP: 50.030-170
CNPJ: 04.135.980/0001-90 – E-mail: colica@colica.com
Tel: +55 (81) 2128-8181

Ricardo Roberto de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 181525743

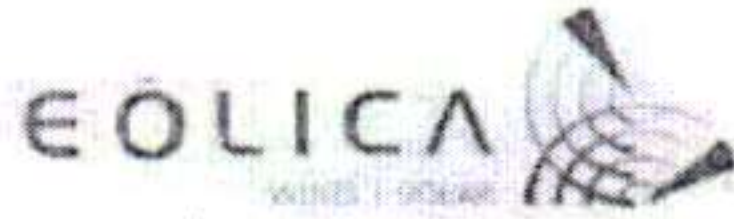
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220562473/2022, emitida em 19/10/2022



Certidão nº 2220562473/2022
19/10/2022, 12:12
Chave de Impressão: 5cdYb

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2022 e contém 12 folhas





12.1	Fornecimento e instalação pontos de tomada dupla 2P+T universal, em dutotec, 20A-250V, incluindo eletrodutos pvc rígido e fiação, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	23,00
12.2	Fornecimento e instalação pontos de tomada simples 2P+T universal, em dutotec, 20A-250V, incluindo eletrodutos pvc rígido e fiação, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	24,00
12.3	Fornecimento e instalação pontos de tomada tripla 2P+T universal, em dutotec, 20A-250V, incluindo eletrodutos pvc rígido e fiação, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	1,00
12.4	Fornecimento e instalação eletrocalha metálica perfurada 150x100, galvanizada com tampa e divisória, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m	238,00
12.6	Fornecimento e instalação pontos de tomada dupla com ponto USB, em dutotec, 20A-250V, incluindo eletrodutos pvc rígido e fiação, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	27,00
12.7	Fornecimento e instalação pontos no piso com 4 tomadas duplas 2P+T, incluindo eletrodutos pvc rígido e fiação, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	7,00
12.8	Fornecimento e instalação pontos de tomada 2P+T em condutele pendurada no teto, incluindo eletrodutos pvc rígido e fiação, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	4,00
12.9	Fornecimento e instalação de interruptor de 1 secção, incluindo eletrodutos pvc rígido e fiação, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	13,00
12.10	Fornecimento e instalação de interruptor de 2 secções, incluindo eletrodutos pvc rígido e fiação, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	11,00
12.11	Fornecimento e instalação de interruptor de 3 secções, incluindo eletrodutos pvc rígido e fiação, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	8,00
12.12	Fornecimento e instalação de perfilado 38x38, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	196,15
12.13	Fornecimento e instalação de Haste de aço cobreada alta camada, 5/8x2,4mm ² em caixa de pvc 200mm com tampa	un	3,00
12.14	Instalação de luminárias (fornecimento por conta do cliente), conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	113,00
12.15	Fornecimento e instalação da infra estrutura e cabos de alimentação da cabine do elevador, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m	70,21
12.16	Fornecimento e instalação da infra estrutura e cabos de alimentação da motor do elevador, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m	75,90

EÓLICA TECNOLOGIA LTDA
 Rua do Bom Jesus, nº183. Recife/PE CEP: 50.030-170
 CNPJ: 04.135.980/0001-90 -- E-mail: eolica@eolica.com
 Tel: +55 (81) 2128-8181

Caro Roberto
 Engenheiro
 CREA 1815257451

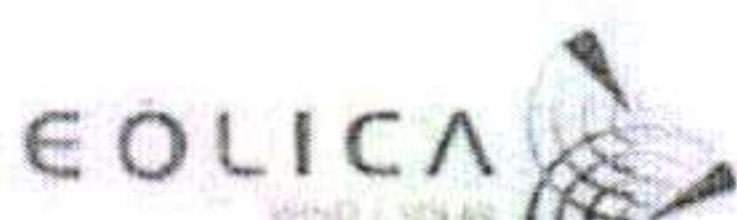
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220562473/2022, emitida em 19/10/2022



Certidão nº 2220562473/2022
 19/10/2022, 12:12
 Chave de Impressão: 5cdYb

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2022 e contém 12 folhas





12.17	Fornecimento e instalação da infra estrutura e cabos de aterramento para elevador, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m	81,23
12.18	Barras de apoio	un	8,00
12.19	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição em caixa metálica de sobrepor, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço; (QDED)	un	1,00
12.20	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição em caixa metálica de sobrepor, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço; (QNOBREAK)	un	1,00
12.21	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição em caixa metálica de sobrepor, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço; (QBYPASS)	un	1,00
12.22	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição em caixa metálica de sobrepor, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço; (QFELV)	un	1,00
12.23	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição em caixa metálica de sobrepor, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço; (QFAC)	un	1,00
12.24	Fornecimento e instalação de alimentadores dos quadros QDED, QNOBREAK, QBYPASS, QFELV e QFAC conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m	240,00
12.25	Fornecimento e instalação de alimentador do quadro QGBT conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m	55,00
12.26	Fornecimento e instalação pontos de comunicação instalado na parede em DUTOTEC com duas tomadas RJ45 (FÊMEA), incluindo eletrodutos pvc rígido e fiação, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	33,00
12.27	Fornecimento e instalação pontos de comunicação instalado na parede em condutele com uma tomadas RJ45 (FÊMEA)(WI-FI), incluindo eletrodutos pvc rígido e fiação, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	4,00
12.28	Fornecimento e instalação pontos de antena em caixa de PVC 4"x2", incluindo eletrodutos pvc rígido e fiação, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	1,00
12.29	Fornecimento e instalação pontos de HDMI, incluindo eletrodutos pvc rígido e fiação, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	5,00
12.30	Fornecimento e instalação pontos de HDMI em condutele, incluindo eletrodutos pvc rígido e fiação, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	3,00
12.31	Fornecimento e instalação pontos de Caixa de piso para com 3 tomadas RJ45, incluindo eletrodutos pvc rígido e fiação, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	7,00
12.32	Fornecimento e instalação pontos de câmera de vídeo fixa para monitoramento, incluindo eletrodutos pvc rígido e fiação, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	19,00

EÓLICA TECNOLOGIA LTDA
 Rua do Bom Jesus, nº183. Recife/PE CEP: 50.030-170
 CNPJ: 04.135.980/0001-90 – E-mail: eolica@eolica.com
 Tel.: +55 (81) 2128-8181

Ricardo Ribeiro de Oliveira
 Engenheiro (a)
 CREA 1815257431

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220562473/2022, emitida em 19/10/2022



Certidão nº 2220562473/2022
 19/10/2022, 12:12

Chave de Impressão: 5cdYb

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2022 e contém 12 folhas





12.33	Fornecimento e instalação pontos de USB, incluindo eletrodutos pvc rígido e fiação, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	1,00
12.34	Fornecimento e instalação pontos de Interfone, incluindo eletrodutos pvc rígido e fiação, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	1,00
12.35	Fornecimento e instalação pontos de AP, incluindo eletrodutos pvc rígido e fiação, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	2,00
12.36	Fornecimento e instalação de pontos de alimentação de água quente para chuveiro, incluindo tubulações e conexões, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	1,00
12.37	Luminária de led para iluminação, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	20,00
13	LOUÇAS E METAIS		
13.1	Fornecimento e instalação de torneiras e sifão, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	9,00
13.2	Fornecimento e instalação de chuveiro, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	1,00
13.3	Fornecimento e instalação de vasos sanitários e mictórios, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	8,00
13.4	Fornecimento e instalação de bancadas e pias, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	9,00
13.5	Instalação de boiler elétrico para chuveiro, conforme projeto e memorial, e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	vb	1,00
14	CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO		
14.1	Fornecimento e instalação de rede frigorífica (incluindo material), conforme projeto, memorial descritivo e planilha de quantitativos e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	15,00
14.2	Fornecimento e instalação de rede de drenagem (incluindo tubulações e conexões), conforme projeto, memorial descritivo e planilha de quantitativos e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	15,00
14.3	Instalação das máquinas evaporadoras e condensadoras (fornecimento por conta do cliente), conforme projeto, memorial descritivo e planilha de quantitativos e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	15,00
14.4	Fornecimento e instalação de rede de exaustão (incluindo material), conforme projeto, memorial descritivo e planilha de quantitativos e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	16,00
14.3	Instalação dos equipamentos de exaustão (fornecimento por conta do cliente), conforme projeto, memorial descritivo e planilha de quantitativos e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	4,00
14.4	Fornecimento e instalação do sistema de renovação de ar e instalação dos equipamentos (fornecimento por conta do cliente), conforme projeto, memorial descritivo e planilha de quantitativos e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m ²	23,00

EÓLICA TECNOLOGIA LTDA
 Rua do Bom Jesus, nº183. Recife/PE CEP: 50.030-170
 CNPJ: 04.135.980/0001-90 – E-mail: eolica@eolica.com
 Tel: +55 (81) 2128-8181

Acórdão 181523/2022
 Engenheiro Civil
 CREA 181523/2022

SEINT
 FOLHA

10/17/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220562473/2022, emitida em 19/10/2022



Certidão nº 2220562473/2022
 19/10/2022, 12:12
 Chave de Impressão: 5cdYb

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2022 e contém 12 folhas





15	PORTAS E DIVISÓRIAS		
15.1	Fornecimento e instalação de portas em madeira dos banheiros, incluindo fechaduras e ferragens, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	10,00
15.2	Fornecimento e instalação de portas em madeira das salas de reunião e gabinete, incluindo fechaduras e ferragens, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	4,00
15.3	Fornecimento e instalação de portas em madeira oficina e casa de bombas, incluindo fechaduras e ferragens, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	1,00
15.4	Fornecimento e instalação alçapão de acesso a laje técnica, incluindo fechaduras e ferragens, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	1,00
16	FORROS		
16.1	Fornecimento e Execução isolamento térmico abaixo de todo o telhado, com Manta de Lã de Vidro, na espessura de 50 mm, e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m²	96,00
16.2	Fornecimento e execução de forro em lambri por baixo do isolamento térmico e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	m²	96,00
16.3	Forro em gesso acartonado inclusive pintura	m²	129,00
16.4	Execução de contra parede em drywall (Banheiro) - Recobrimento porta, inclusive pintura	m²	129,00
17	MARCENARIA		
17.1	Fornecimento e instalação de portas em madeira de correr, incluindo fechaduras e ferragens, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	4,00
17.2	Fornecimento e instalação de portas corta fogo, incluindo barra anti pânico, conforme projeto e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço;	un	3,00
18	PINTURA		
18.1	Pintura de laje em concreto com camada impermeabilizante bicomponente com acabamento fosco	m²	253,94
18.2	Pintura em alvenarias, com aplicação de fundo selador, Latex PVA, Emassamento e Tinta Látex PVA e todos os trabalhos necessários à conclusão do serviço.	m²	1.400,00
18.3	Aplicação de pintura piso de escada (Munsel 3,5)	m²	45,00
18.4	Pintura em esquadrias metálicas e conjuntos metálicos	m²	100,00
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)		
19.1	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m²	1.785,00

EÓLICA TECNOLOGIA LTDA
 Rua do Bom Jesus, nº183. Recife/PE CEP: 50.030-170
 CNPJ: 04.135.980/0001-90 - E-mail: colica@colica.com
 Tel.: +55 (81) 2128-8181

Engenheiro
 CREA 18465/2013

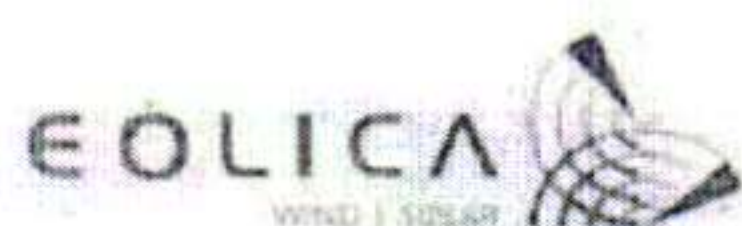
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220562473/2022, emitida em 19/10/2022



Certidão nº 2220562473/2022
 19/10/2022, 12:12
 Chave de Impressão: 5cdYb

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2022 e contém 12 folhas





19.2	Sinalização, proteção e tapumes	vb	1,00
19.3	Cabo de cobre NU 50mm	m	120,00
19.4	Barra chata de alumínio 7/8 x 1/8"	m	196,00
19.5	Paratec: Caunor Franklin 1 desc	un	1,00
19.6	Paratec: Mastro H 3,00M 1.1/2"	un	1,00
19.7	Paratec: Base para mastro 1.1/2"	un	2,00
19.8	Paratec: Conj. contraventagem 1.1/2"	un	1,00
19.9	Conector split bolt 050mm PF-50	un	15,00
19.10	Paratec: presilha latão p/ cabo 35/50mm	un	20,00
19.11	Caixa de inspeção terra conica 300X250 mm	un	4,00
19.12	Tampa cx. Inspeção terra 300mm plástica	un	4,00
19.13	Conector para haste de aterramento GTDU 2 cabos	un	6,00
19.14	Haste terra cobreada 5/8"x2.4m IH-858	un	6,00
20	PROJETOS		
20.1	Elaboração e adequação de Projeto Arquitetônico (Levantamento cadastral, Proj. Legal, Layout e Compatibilização)/Sinalização e Comunicação Visual	m²	1.238,00
20.2	Elaboração e adequação de Projeto Estrutural e de Fundações	m²	1.238,00
20.3	Elaboração e adequação de Projeto de Instalações hidrossanitárias	m²	1.238,00
20.4	Elaboração e adequação de Projeto Elétrico e SPDA / Inst. Telefonia e Lógica	m²	1.238,00
20.5	Inst. Ar Condicionado e Exaustão	m²	1.238,00
20.6	Elaboração e adequação de projeto de PPCI	m²	1.238,00
20.7	Elaboração de Orçamento/Cronograma Físico-financeiro	m²	1.238,00
20.8	Levantamento Topográfico planialtimétrico	m²	200,00
21	CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO		
21.1	Carga de gás refrigerante R410A	kg	45,40
22	APOIO CIVIL E LIMPEZA FINAL		
22.1	Limpeza final de obra	vb	1,00
22.2	Apoio civil para instalação dos mobiliários e equipamentos	vb	1,00

EOLICA TECNOLOGIA LTDA
 Rua do Bom Jesus, nº183. Recife/PE CEP: 50.030-170
 CNPJ: 04.135.980/0001-90 – E-mail: colica@colica.com
 Tel.: +55 (81) 2128-8181

Engenheiro Civil
 CREA 181928/PE



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220562473/2022, emitida em 19/10/2022



Certidão nº 2220562473/2022
 19/10/2022, 12:12
 Chave de Impressão: 5cdYb

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2022 e contém 12 folhas





Recife, 19 de maio de 2021

Ricardo Ribeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 181525743-1



Ricardo Ribeiro de Oliveira

Ricardo Ribeiro de Oliveira
Engº Civil CREA RNP nº 181525743-1
Gerente de Obras e Projetos
CPF: 030.102.735-84

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220562473/2022, emitida em 19/10/2022



Certidão nº 2220562473/2022
19/10/2022, 12:12
Chave de Impressão: 5cdYb
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2022 e contém 12 folhas

CARLOS MARINHO
R. Cel. Henrique Guimarães, 17 Bairro Nova Olinda PE
CEP 53010-100 - Fone: 81 3011.7800 - Fax: 81 3011.7802
atendimento@cartariocarlosmarinho.com.br

Reconheço Por Semelhança a firma de RICARDO RIBEIRO DE OLIVEIRA em 20/08/2021 às
16:18:05; dou fé. Em test. da verdade.
Escrevente: DEBORA SILVA DO NASCIMENTO MELO EMOL 3.83, TSAR,
0.86, FERC. 0.47, FERM 0.04, FUNSEG 0.09 TOTAL 5.29 Consulte
autenticidade em: www.tpe.jus.br/selodigital.

File: 0073452.LFY08202101.02102

Debora

EÓLICA TECNOLOGIA LTDA
Rua do Bom Jesus, nº183, Recife/PE CEP: 50.030-170
CNPJ: 04.135.980/0001-90 - E-mail: colica@colica.com
Tel.: +55 (81) 2128-8181





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220515365/2020

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

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 de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **ALEXANDRE JOSE DE SOUZA BRITTO FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALEXANDRE JOSE DE SOUZA BRITTO FILHO**
 Registro: **1816076147PE** RNP: **1816076147**
 Título profissional: **ENGENHEIRO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PE20200538335**
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO**
 Empresa contratada: **CONSTRUTORA INGAZEIRA LTDA**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **08/09/2020**

Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**

Contratante: **PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE**
 Endereço do contratante: **AVENIDA CAIS DO APOLO 925**
 Complemento:
 Cidade: **RECIFE**

CPF/CNPJ: **10.565.000/0001-92**

Nº: **925**

Bairro: **BAIRRO DO RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **50030903**

Contrato: **2301.02.2017**

Celebrado em: **03/04/2017**

Valor do contrato: **R\$ 32.464.778,40**

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

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS**

Nº: **DIVERSOS**

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **50000000**

Data de início: **03/09/2019**

Situação: **atividade em andamento**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE**

CPF/CNPJ: **10.565.000/0001-92**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29892 - SISTEMAS DE SANEAMENTO 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29897 - PAVIMENTAÇÃO 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia;**

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE SANEAMENTO, PAVIMENTO, URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO CIVIL. LOTE 02: UNIDADE DE ESGOTAMENTO UE 19, COMPREENDENDO OS BAIRROS DE FUNDÃO, PORTO DA MADEIRA E BEBERIBE. terceiro termo aditivo para prorrogação do prazo de execução de para 31.12.2020, com acréscimos dos serviços extras no valor de R\$ 1.091.930,69 e supressão de serviços no valor de R\$ 1.159.099,40 o valor global original que antes de R\$ 31.575.102,89 após os acréscimos e supressões proposto no terceiro termo aditivo passa R\$ 32.464.778,40. Participação técnica a partir do terceiro termo aditivo.

Número da ART: **PE20200540107**
 Forma de registro: **COMPLEMENTAR**
 Empresa contratada:

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **09/09/2020**

Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**

Contratante: **CONSTRUTORA INGAZEIRA LTDA**
 Endereço do contratante: **RUA PADRE CAPISTRANO**
 Complemento:
 Cidade: **RECIFE**

CPF/CNPJ: **00.749.205/0001-74**

Nº: **244**

Bairro: **CAMPO GRANDE**

UF: **PE**

CEP: **52031100**

Contrato: **2301.02.2017**

Celebrado em: **03/04/2017**

Valor do contrato: **R\$ 34.072.628,07**

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

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS**

Nº: **DIVERSOS**

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **50000000**

Data de início: **03/09/2019**

Situação: **atividade em andamento**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE**

CPF/CNPJ: **10.565.000/0001-92**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29892 - SISTEMAS DE SANEAMENTO 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29897 - PAVIMENTAÇÃO 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia;**

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE SANEAMENTO, PAVIMENTO, URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO CIVIL. LOTE 02: UNIDADE DE ESGOTAMENTO UE 19, COMPREENDENDO OS BAIRROS DE FUNDÃO, PORTO DA MADEIRA E BEBERIBE. Quinto termo aditivo de prazo, prorrogando para 01/07/2020.

Número da ART: **PE20200540098**
 Forma de registro: **COMPLEMENTAR**
 Empresa contratada:

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **10/09/2020**

Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
 Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
 Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 24/09/2020, às 09:49.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220515365/2020

Atividade em andamento

SEINFRA
1012/A

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Contratante: **CONSTRUTORA INGAZEIRA LTDA**

Endereço do contratante: RUA PADRE CAPISTRANO

Complemento:

Cidade: RECIFE

Contrato: 2301.02.2017

Valor do contrato: R\$ 34.072.628,07

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS

Complemento:

Cidade: RECIFE

Data de início: 03/09/2019

Situação: atividade em andamento

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

CPF/CNPJ: 00.749.205/0001-74

Nº: 244

Bairro: CAMPO GRANDE

UF: PE

CEP: 52031100

Celebrado em: 03/04/2017

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Nº: DIVERSOS

Bairro: DIVERSOS

UF: PE

CEP: 50000000

CPF/CNPJ: 10.565.000/0001-92

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29892 - SISTEMAS DE SANEAMENTO 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29897 - PAVIMENTAÇÃO 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia;**

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE SANEAMENTO, PAVIMENTO, URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO CIVIL. LOTE 02: UNIDADE DE ESGOTAMENTO UE 19, COMPREENDENDO OS BAIRROS DE FUNDÃO, PORTO DA MADEIRA E BEBERIBE. terceiro termo aditivo para prorrogação do prazo de execução de para 31.12.2020, com acréscimos dos serviços extras no valor de R\$ 1.091.930,69 e supressão de serviços no valor de R\$ 1.159.099,40 o valor global original que antes de R\$ 31.575.102,89 após os acréscimos e supressões proposto no terceiro termo aditivo passa R\$ 32.464.778,40. Participação técnica a partir do terceiro termo aditivo. Quarto termo aditivo para o reajuste previsto (objeto do pedido do quarto termo aditivo), ficando o valor global que antes era de R\$ 32.464.778,40 para R\$ 34.072.628,07.

Informações Complementares

- Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.
- O vínculo do profissional com a empresa contratada ocorreu no período de 06/02/2019 a 24/08/2020.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 11 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 2220515365/2020

24/09/2020, 09:42

1bb7Z

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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

Certificamos 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.

Este acervo é parcial e fica restrito aos serviços técnicos desenvolvidos pelo profissional especificamente nos períodos de 12/09/2019 a 30/06/2020.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 1bb7Z





SESAN
SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

SEINFRA
FOLHA

nom/d

CERTIFICADO DE ACERVO TÉCNICO PROVISÓRIO

SESAN-SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PCR CNPJ: 10.565.000/0001-92

Atestamos que a CONSTRUTORA INGAZEIRA (CREA Nº PE004617-6), CNPJ Nº 00.749.205/0001-74, através de seus representantes técnicos, o Engenheiro Civil, Marcos Antônio Sampaio Travassos – CREA nº. 15407-D RNP nº1806494760, Engenheiro Civil Bruno Coelho Medeiros – CREA e RNP nº 1816791431 e o Engenheiro Civil e Engenheiro Ambiental Alexandre José de Souza Britto Filho - CREA e RNP nº. 1816076147 executaram para esta Secretaria Obras de Saneamento Integrado na Bacia do Rio Beberibe, envolvendo a Unidade de Esgotamento – UE19, compreendendo os bairros de Fundão, Porto da madeira e Beberibe na cidade do Recife/PE, conforme contrato nº 2301.02.2017 com as quantidades a seguir discriminadas:

Período de 12/09/2019 à 30/06/2020.

Prazo previsto para término da obra: 31/08/2020.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
			EXECUTADA ACUMULADA
1	INSTALAÇÕES DA OBRA		
1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
1.1.1	Container 2,20x6,20m para escritório, sem divisórias, tipo canteiro, inclusive instalações elétricas, transporte, carga e descarga, ou locação de imóvel com área equivalente a este equipamento, de forma cumulativa, inclusive quanto aos preços, com outros itens desta instalação de obra. O valor total não poderá ultrapassar o previsto neste item da planilha	mês	78,00
1.1.2	Container 2,30x4,30m para sanitário com 5 bacias, 1 lavatório e 4 mictórios.	mês	26,00
1.1.3	Tapume simples em tabuas.	m²	
1.1.4	Tapume em chapas de madeira compensada de 6 mm.	m²	344,40
1.1.5	Fornecimento e assentamento de placa da obra (MOD.AV-43/2000)	m²	30,00
1.1.6	Móveis e utensílios	cj	2,00
1.1.7	Material de escritório	mês	26,00
1.1.8	Material de limpeza	mês	26,00
1.1.9	Energia elétrica	mês	26,00
1.1.10	Abastecimento de água	mês	26,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
1.2.1	Pessoal		
1.2.1.1	Engenheiro /profissional senior	mês	6,00
1.2.1.2	Engenheiro residente	mês	10,00
1.2.1.3	Engenheiro de segurança	mês	2,00
1.2.1.4	Técnico de nível médio	mês	5,00
1.2.1.5	Encarregado geral	mês	12,00
1.2.1.6	Técnico de nível médio (segurança do trabalho)	mês	12,00
1.2.1.7	Motorista de caminhão	mês	16,00

1
Felipe Mendonça Guedes
Secretaria de Saneamento
Departamento de Saneamento
Matrícula nº 110.344-2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515365/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515365/2020
24/09/2020, 09:49

Chave de Impressão: 1bb7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas





SESAN

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

SEINFRA
FOLHA

10/10/20

1.2.1.8	Almoxarife	mês	13,00
1.2.1.9	Apontador	mês	15,00
1.2.1.10	Auxiliar de escritório	mês	14,00
1.2.1.11	Ajudante de almoxarife	mês	
1.2.1.12	Vigia diurno (12x36 h)	mês	92,00
1.2.1.13	Vigia noturno (12x36 h)	mês	139,00
1.2.1.14	Servente	mês	75,00
1.2.2	Equipamentos e ferramentas		
1.2.2.1	Locação de veículo leve para obras, com até 01 (um) ano de uso, inclusive manutenção e combustível	mês	14,00
1.2.2.2	Locação de Caminhonete, com até 01 (um) ano de uso, cabine simples, flex, inclusive manutenção, seguros e combustível	mês	14,00
1.2.2.3	Locação de Caminhão leve "F 4000", ou similar, com carroceria de madeira, inclusive combustível e manutenção	mês	9,00
1.3	EPI's e OUTROS ENCARGOS		
1.3.1	Bota de couro com solado de borracha vulcanizada	par	143,00
1.3.2	Capa p/ chuva	un	47,00
1.3.3	Capacete plástico rígido	un	47,00
1.3.4	Luva couro c/ solado raspa cano curto	par	95,00
1.3.5	Óculos de proteção	un	47,00
1.3.6	Protetor auricular	un	47,00
1.3.7	Uniforme (jaleco e calça)	cj	95,00
1.3.8	Alimentação pessoal (café manhã + almoço)	dia/pessoa	8.605,00
1.3.9	Despesas com vales transporte e/ou equivalente	dia/pessoa	8.605,00
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.4.1	Mobilização	un	1,00
1.4.2	Desmobilização	un	
2	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
2.1	INTERCEPTOR I-4		
2.1.1	Execução de serviços		
2.1.1.1	Locação e nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico	m	802,89
2.1.1.2	Sinalização aberta sem iluminação, com cavaletes em madeira, espaçados a cada 2,0m, conforme padrão Compesa	m	802,89
2.1.1.3	Sinalização aberta com iluminação, inclusive cavaletes em madeira espaçados a cada 2,0m, gambiarra, lâmpadas, bocais e baldes, conforme padrão Compesa.	m	
2.1.1.4	Escavação manual em terra até 1,50m de profundidade, sem escoramento.	m³	
2.1.1.5	Escavação manual em terra entre 1,50 a 3,00m de profundidade, sem escoramento.	m³	
2.1.1.6	Escavação manual em terra entre 3,00 a 4,00m de profundidade, sem escoramento.	m³	
2.1.1.7	Escavação manual de valas em material de 1ª e/ou 2ª categorias acima de 4,00 m e até 6,00 m de profundidade.	m³	
2.1.1.8	Escavação mecanizada em campo aberto de material de 1ª ou 2ª categoria até 2 m de profundidade	m³	4.687,47
2.1.1.9	Escavação mecanizada em material de 1a. ou 2a. Categoria de 2 a 4m de profundidade,	m³	1.511,00
2.1.1.10	Reaterro apiloado de valas em camadas de 20 cm de espessura, com aproveitamento do material escavado	m³	3.595,34
2.1.1.11	Execução de aterro abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação mecânica em camadas de 20 cm de espessura, inclusive o fornecimento do barro proveniente de jazida a uma distância máxima de 20 km.	m³	548,23
2.1.1.12	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento e transporte com carro de mão.	m³	1.112,26
2.1.1.13	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 20 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	1.695,97

2
 Felipe Mendonça Guerra
 Secretário de Saneamento
 Gerente de Saneamento
 Matrícula nº 149.844.7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515365/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515365/2020
 24/09/2020, 09:49

Chave de Impressão: 1bb7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas





SESAN

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

SEINFRA
FOLHA

100%

2.1.1.14	Tratamento e destinação final dos resíduos sólidos	ton	3.649,32
2.1.1.15	Escoramento de valas com pranchões metálicos e quadros utilizando longarinas de madeira de 3x5 pol., inclusive posterior retirada (área cravada).	m²	
2.1.1.16	Escoramento de valas com pranchões metálicos e quadro utilizando longarinas de madeira de 3 x 5", inclusive posterior retirada - área não cravada	m²	312,72
2.1.1.17	Esgotamento com moto-bomba a gasolina de 3/4 HP	h	310,00
2.1.1.18	Assentamento de tubulação DN-350mm PB em PVC / PRFV / RPVC / CPRFV com conexões e peças especiais	m	13,08
2.1.1.19	Assentamento de tubulação DN-400mm PB em PVC / PRFV / RPVC / CPRFV com conexões e peças especiais	m	415,89
2.1.1.20	Assentamento de tubulação DN-500mm PB em PVC / PRFV / RPVC / CPRFV com conexões e peças especiais	m	182,84
2.1.1.21	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecidos pela contratada com DN - 1,20m e profundidade até 2,0m.	un	1,00
2.1.1.22	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecidos pela contratada com DN - 1,20m com profundidade acima de 2,00m até 4,00m.	un	4,00
2.1.1.23	Corte e religação de tubulação domiciliar de água, incluindo remanejamento.	un	
2.1.1.24	Caixa de inspeção em anel de concreto pré-moldado, com 950mm de altura total, anéis com esp=50mm, diam.=600mm, exclusive tampão e escavação fornecimento e instalação	un	
2.1.1.25	Teste de rede de esgoto	m	
2.1.1.26	Cadastro de rede de esgoto	m	
2.1.1.27	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 8 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	
2.1.2	Fornecimento de material hidráulico		
2.1.2.1	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 350MM	m	13,08
2.1.2.2	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 400MM	m	415,89
2.1.2.3	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 500MM	m	182,84
2.2	INTERCEPTOR I-5		
2.2.1	Execução de serviços		
2.2.1.1	Locação e nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico	m	796,60
2.2.1.2	Sinalização aberta sem iluminação, com cavaletes em madeira, espaçados a cada 2,0m, conforme padrão Compesa	m	796,60
2.2.1.3	Sinalização aberta com iluminação, inclusive cavaletes em madeira espaçados a cada 2,0m, gambiarra, lâmpadas, bocais e baldes, conforme padrão Compesa.	m	
2.2.1.4	Escavação manual em terra até 1,50m de profundidade, sem escoramento.	m³	
2.2.1.5	Escavação manual em terra entre 1,50 a 3,00m de profundidade, sem escoramento.	m³	
2.2.1.6	Escavação manual em terra entre 3,00 a 4,00m de profundidade, sem escoramento.	m³	
2.2.1.7	Escavação mecanizada em campo aberto de material de 1ª ou 2ª categoria até 2 m de profundidade	m³	4.333,20
2.2.1.8	Escavação mecanizada em material de 1a. ou 2a. Categoria de 2 a 4m de profundidade,	m³	1.436,66
2.2.1.9	Reaterro apiloado de valas em camadas de 20 cm de espessura, com aproveitamento do material escavado	m³	2.653,91
2.2.1.10	Execução de aterro abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação mecânica em camadas de 20 cm de espessura, inclusive o fornecimento do barro proveniente de jazida a uma distância máxima de 20 km.	m³	
2.2.1.11	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento e transporte com carro de mão.	m²	1.118,11
2.2.1.12	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 20 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	1.720,00
2.2.1.13	Tratamento e destinação final dos resíduos sólidos	ton	3.127,33
2.2.1.14	Escoramento de valas com pranchões metálicos e quadros utilizando longarinas de madeira de 3x5 pol., inclusive posterior retirada (área cravada).	m²	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515365/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515365/2020
24/09/2020, 09:49

Chave de Impressão: 1bb7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas

3

Felipe Mendonça
Secretaria de Saneamento
Gerente de Saneamento
Matrícula nº 110.921



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco





SESAN
SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

SEINFRA
FOLHA

1008/A

2.2.1.15	Escoramento de valas com pranchões metálicos e quadro utilizando longarinas de madeira de 3 x 5", inclusive posterior retirada - área não cravada	m²	120,00
2.2.1.16	Esgotamento com moto-bomba a gasolina de 3/4 HP	h	166,00
2.2.1.17	Assentamento de tubulação DN-150mm PB em PVC / PRFV / RPVC / CPRFV com conexões e peças especiais	m	324,70
2.2.1.18	Assentamento de tubulação DN-200mm PB em PVC / PRFV / RPVC / CPRFV com conexões e peças especiais	m	348,60
2.2.1.19	Assentamento de tubulação DN-300mm PB em PVC / PRFV / RPVC / CPRFV com conexões e peças especiais	m	25,20
2.2.1.20	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecidos pela contratada com DN - 1,00m e profundidade até 2,0m.	un	4,00
2.2.1.21	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecidos pela contratada com DN - 1,00m com profundidade acima de 2,00m até 4,00m.	un	10,00
2.2.1.22	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecidos pela contratada com DN - 1,20m com profundidade acima de 2,00m até 4,00m.	un	4,00
2.2.1.23	Corte e religação de tubulação domiciliar de água, incluindo remanejamento.	un	
2.2.1.24	Teste de rede de esgoto	m	
2.2.1.25	Cadastro de rede de esgoto	m	
2.2.1.26	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 8 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	
2.2.1.27	Assentamento de tubulação DN-250mm PB em PVC / PRFV / RPVC / CPRFV com conexões e peças especiais	m	98,10
2.2.2	Fornecimento de material hidráulico		
2.2.2.1	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	m	324,70
2.2.2.2	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	m	348,60
2.2.2.3	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM	m	25,20
2.2.2.4	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM	m	98,10
2.3	EMISSARIO EE-2		
2.3.1	Execução de serviços		
2.3.1.1	Locação e nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico	m	
2.3.1.2	Sinalização aberta sem iluminação, com cavaletes em madeira, espaçados a cada 2,0m, conforme padrão Compesa	m	
2.3.1.3	Sinalização aberta com iluminação, inclusive cavaletes em madeira espaçados a cada 2,0m, gambiarra, lâmpadas, bocais e baldes, conforme padrão Compesa.	m	
2.3.1.4	Escavação manual em terra até 1,50m de profundidade, sem escoramento.	m³	
2.3.1.5	Escavação manual em terra entre 1,50 a 3,00m de profundidade, sem escoramento.	m³	
2.3.1.6	Escavação mecanizada em campo aberto de material de 1ª ou 2ª categoria até 2 m de profundidade	m³	
2.3.1.7	Reaterro apiloado de valas em camadas de 20 cm de espessura, com aproveitamento do material escavado	m³	
2.3.1.8	Execução de aterro abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação mecânica em camadas de 20 cm de espessura, inclusive o fornecimento do barro proveniente de jazida a uma distância máxima de 20 km.	m³	
2.3.1.9	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento e transporte com carro de mão.	m³	
2.3.1.10	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 20 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	
2.3.1.11	Tratamento e destinação final dos resíduos sólidos	ton	
2.3.1.12	Escoramento de valas com pranchões metálicos e quadros utilizando longarinas de madeira de 3x5 pol., inclusive posterior retirada (área cravada).	m²	
2.3.1.13	Escoramento de valas com pranchões metálicos e quadro utilizando longarinas de madeira de 3 x 5", inclusive posterior retirada - área não cravada	m²	

4

Felipe Mendonça Guon
Secretaria de Saneamento
Gerente de Saneamento
Matrícula: 20.000.000-7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515365/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515365/2020
24/09/2020, 09:49

Chave de Impressão: 1bb72

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas





SESAN

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

SEINFRA
FOLHA

1007/18

2.3.1.14	Esgotamento com moto-bomba a gasolina de 3/4 HP	h	
2.3.1.15	Assentamento de tubulação DN-200mm PB em PVC / PRFV / RPVC / CPRFV com conexões e peças especiais	m	
2.3.1.16	Teste de rede de esgoto	m	
2.3.1.17	Cadastro de rede de esgoto	m	
2.3.1.18	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para ventosa aplicada em tubulação de dn = (200 a 350)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples (traço 1:3:6) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado (fck >= 20 mpa) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de ferro galvanizado de f = 1/2" / dimensões internas de (0,80 x 0,80 x 1,50) m.	un	
2.3.1.19	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para descarga aplicada em tubulação de dn = (200 a 250)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples (traço 1:3:6) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado (fck >= 20 mpa) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de ferro galvanizado de f = 1/2" / dimensões internas de (0,80 x 1,00 x 1,35) m.	un	
2.3.1.20	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 8 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	
2.3.1.21	Assentamento de tubo de PVC defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.=200mm	m	
2.3.1.22	Assentamento de tubos de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) com solda por termofusão (topo), diâmetro 200mm	m	
2.3.2	Fornecimento de material hidráulico		
2.3.2.1	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	m	
2.3.2.2	TE-BOL-FL-TJGSF10/16 200 X 100 MM PAM	und	
2.3.2.3	TE-BOL-FL TJGSF10/16/25 200 X 50MM INA	und	
2.3.2.4	VALVULA EUTO R23FC10/16 50 MM PAM	und	
2.3.2.5	TUBO-FL-PT TUBINTFP10/16 100 X 3000 MM	und	
2.3.2.6	CURVA-FLS C45FF10/16 100 MM PAM	und	
2.3.2.7	CURVA-BOLSAS C90JGS 200MM PAM	und	
2.3.2.8	ARRUELA BOR. ABFNBR10 50 MM PCB	und	
2.3.2.9	ARRUELA BOR. ABFNBR10 100 MM PCB	und	
2.3.2.10	TUBO PVC DEFOFO 1 MPA JEI 200MM	m	
2.3.2.11	Tubo de polietileno de alta densidade, PEAD, PE-80, DE=200 mm x 18,2 mm parede, (SDR 11 - PN 12,5) para rede de água ou esgoto (NBR 15561)	m	
2.4	REDE COLETORA C9		
2.4.1	Execução de serviços		
2.4.1.1	Locação e nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico	m	162,55
2.4.1.2	Demolição de revestimento de piso em cimentado inclusive lastro de concreto.	m²	
2.4.1.3	Demolição de revestimento de piso com ladrilho hidráulico ou cerâmico inclusive lastro de concreto.	m²	
2.4.1.4	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelete pneumático.	m²	
2.4.1.5	Demolição manual de pavimentação em paralelepípedos sobre macadame	m²	
2.4.1.6	Demolição de meio-fio e linha d'água.	m	
2.4.1.7	Escavação manual em terra até 1,50m de profundidade, sem escoramento.	m³	
2.4.1.8	Escavação manual em terra entre 1,50 a 3,00m de profundidade, sem escoramento.	m³	
2.4.1.9	Escavação mecanizada em campo aberto de material de 1ª ou 2ª categoria até 2 m de profundidade	m³	735,90
2.4.1.10	Escavação mecanizada em material de 1a. ou 2a. Categoria de 2 a 4m de profundidade,	m³	88,25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515365/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515365/2020
24/09/2020, 09:49

Chave de Impressão: 1bb72

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas

5

Recife, 24 de Setembro de 2020.
Secretaria de Saneamento
Gerência de Saneamento
Matrícula nº 110.000.000





SESAN

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

SEINFRA
FOLHA

1006/4

2.4.1.11	Escoramento de valas com pranchões metálicos e quadros utilizando longarinas de madeira de 3x5 pol., inclusive posterior retirada (área cravada).	m ²	
2.4.1.12	Escoramento de valas com pranchões metálicos e quadro utilizando longarinas de madeira de 3 x 5", inclusive posterior retirada - área não cravada	m ²	
2.4.1.13	Reaterro apiloado de valas em camadas de 20 cm de espessura, com aproveitamento do material escavado	m ³	524,43
2.4.1.14	Execução de aterro abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação manual em camadas de 20 cm de espessura, inclusive o fornecimento do barro proveniente de jazida a uma distancia máxima de 20 km.	m ³	
2.4.1.15	Execução de aterro abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação mecânica em camadas de 20 cm de espessura, inclusive o fornecimento do barro proveniente de jazida a uma distancia máxima de 20 km.	m ³	
2.4.1.16	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento e transporte com carro de mão.	m ³	183,98
2.4.1.17	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 20 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m ³	384,16
2.4.1.18	Tratamento e destinação final dos resíduos sólidos	ton	893,38
2.4.1.19	Esgotamento com moto-bomba a gasolina de 3/4 HP	h	
2.4.1.20	Assentamento de tubulação DN-150mm PB em PVC / PRFV / RPVC / CPRFV com conexões e peças especiais	m	
2.4.1.21	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecidos pela contratada com DN - 1,00m e profundidade até 2,0m.	un	
2.4.1.22	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecidos pela contratada com DN - 1,00m com profundidade acima de 2,00m até 4,00m.	un	
2.4.1.23	Corte e religação de tubulação domiciliar de água, incluindo remanejamento.	un	
2.4.1.24	Caixa de inspeção em anel de concreto prêmoldado, com 950mm de altura total, anéis com esp=50mm, diam.=600mm. exclusive tampão e escavação fornecimento e instalação	un	
2.4.1.25	Passeio em concreto 1:4:8 com 5,0cm de espessura, capeado com cimento e areia no traço 1:3, tendo 2,0cm de espessura.	m ²	
2.4.1.26	Reposição de passeio em pedra portuguesa, sobre coxim de areia com 5,0 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia 1:2	m ²	
2.4.1.27	Reposição de passeio em lajota de concreto 50x50, aplicada sobre terreno regularizado ou lastro de concreto (só o assentamento).	m ²	
2.4.1.28	Reposição de pavimento com paralelepípedos graníticos assentados sobre mistura de cimento e areia no traço 1 6 com 6 cm de espessura, e rejuntados com argamassa de cimento e areia 1 2.	m ²	
2.4.1.29	Recomposição de pavimento utilizando pré-misturado a frio, fino ou grosso, caminhão acompanhando a turma, D.M.T. 24 km	m ²	
2.4.1.30	Reposição de meio-fio de pedra granítica, ou de concreto, rejuntado com arg. de cim. e areia 1 2, e linha d'água de paralel. assent. sobre mist. de cim. e areia 1 6 c/ 6 cm de espessura e rej. c/ arg de cim. e areia 1 2, inclusive base de conc. 1 4 8 c/ 10cm de espessura.	m	
2.4.1.31	Sinalização aberta sem iluminação, com cavaletes em madeira, espaçados a cada 2,0m, conforme padrão Compesa	m	39,90
2.4.1.32	Sinalização aberta com iluminação, inclusive cavaletes em madeira espaçados a cada 2,0m, gambiarra, lâmpadas, bocais e baldes, conforme padrão Compesa.	m	
2.4.1.33	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm	m	
2.4.1.34	Mobilização e instalação de conjunto com até 50 ponteiros filtrantes e bombas de sucção para rebaixamento de lençol freático até 5,00m de profundidade.	cj	
2.4.1.35	Deslocamento e reinstalação de conjunto com até 50 ponteiros filtrantes e bombas de sucção para rebaixamento de lençol freático até 5m de profundidade.	un	
2.4.1.36	Operação de conjunto com até 50 ponteiros filtrantes e bombas de sucção para rebaixamento de lençol freático até 5m de profundidade.	dia	

6

Felipe Viana

 Secretário de Saneamento

 Gerente de Saneamento

 Matrícula: 11.111.111

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515365/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515365/2020

24/09/2020, 09:49

Chave de Impressão: 1bb7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas





SESAN
SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE



2.4.1.37	Grupo gerador 40 kVA com motor diesel	h	
2.4.1.38	Teste de rede de esgoto	m	
2.4.1.39	Cadastro de rede de esgoto	m	
2.4.1.40	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 8 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	
2.4.1.41	Assentamento de tubulação DN-300mm PB em PVC / PRFV / RPVC / CPRFV com conexões e peças especiais	m	39,90
2.4.1.42	Assentamento de tubulação DN-350mm PB em PVC / PRFV / RPVC / CPRFV com conexões e peças especiais	m	273,30
2.4.1.43	Assentamento de tubulação DN-400mm PB em PVC / PRFV / RPVC / CPRFV com conexões e peças especiais	m	40,80
2.4.1.44	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecidos pela contratada com DN - 1,20m e profundidade até 2,0m.	un	
2.4.1.45	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecidos pela contratada com DN - 1,20m com profundidade acima de 2,00m até 4,00m.	un	
2.4.2	Fornecimento de material hidráulico		
2.4.2.1	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	m	
2.4.2.2	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM	m	39,90
2.4.2.3	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 350MM	m	273,30
2.4.2.4	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 400MM	m	40,80
3	VIA MARGINAL DIREITA AOS RIOS MORNO E BEBERIBE(Estaca 109+14,14 - Estaca 220+5,32) trecho 2 - 1ª etapa		
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	Demolição de alvenaria de 1/2 vez com preparo para remoção.	m²	23.945,24
3.1.2	Demolição de alvenaria de pedra rejuntada.	m²	
3.1.3	Demolição manual de concreto simples.	m²	
3.1.4	Demolição manual de estrutura de concreto armado	m²	202,01
3.1.5	Demolição de meio-fio e linha d'água.	m	
3.1.6	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo pneumático.	m²	
3.1.7	Demolição manual de pavimentação em paralelepípedos sobre areia	m²	
3.1.8	Demolição de estrutura madeira para cobertura	m²	15.784,05
3.1.9	Demolição de cobertura com telhas cerâmicas	m²	15.784,05
3.1.10	Demolição de revestimento de piso em cimentado inclusive lastro de concreto.	m²	4.578,85
3.1.11	Roço com estroenga, inclusive amontoamento.	m²	
3.1.12	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores até ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m²	55.688,92
3.1.13	Remoção de metralha em caminhão basculante DMT = 20 km, inclusive carga e descarga mecânicas.	m³	21.607,22
3.1.14	Tratamento e destinação final dos resíduos sólidos	ton	45.983,14
3.1.15	Remoção de metralha em caminhão basculante DMT = 8 km, inclusive carga e descarga mecânicas.	m³	
3.2	TERRAPLENAGEM		
3.2.1	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp).	m³	32.556,15
3.2.2	Escavação, carga, transporte de solo mole - DMT: (0 até 200) m.	m³	25.033,85
3.2.3	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 20 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	48.852,54
3.2.4	Tratamento e destinação final dos resíduos sólidos	ton	103.989,36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515365/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515365/2020
24/09/2020, 09:49

Chave de Impressão: 1bb7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas

7
Folipa Mendonça Guerra
Secretaria de Saneamento
Gerente de Saneamento
Mandata nº 138247





SESAN
SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

SEINFRA
FOLHA

1004

3.2.5	Execução de aterro abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação mecânica em camadas de 20 cm de espessura, inclusive o fornecimento do barro proveniente de jazida a uma distância máxima de 20 km.	m³	2.729,68
3.2.6	Aterro com areia em camadas de até 40cm de altura, utilizando-se o processo mecânico leve para compactação, inclusive carga, descarga e transporte (posto obra).	m³	53.801,03
3.2.7	Regularização de talude com corte ou aterro de 20 cm de espessura	m²	
3.2.8	Fornecimento e aplicação de Geogrelha	m²	23.475,90
3.2.9	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 8 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	
3.3	PAVIMENTAÇÃO		
3.3.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	23.475,90
3.3.2	Reforço do subleito, abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação, teor de compactação a 100 por cento AASHO intermediário (DNER-ME-48-64), inclusive fornecimento do material proveniente de jazida (CBR 10 por cento), DMT 12 km.	m³	5.347,50
3.3.3	Transporte de material com DMT 8 km.	m³	2.752,95
3.3.4	Execução de sub-base estabilizada granulometricamente abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação com espessura de 20,0 cm, teor de compactação a 100 por cento AASHO intermediário (DNER-ME-48-64), inclusive fornecimento do material proveniente de jazida (CBR 20 por cento), D.M.T. 12km.	m²	22.652,70
3.3.5	Transporte de material com DMT 8 km.	m³	1.425,90
3.3.6	Base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação	m³	2.989,54
3.3.7	Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30	m²	
3.3.8	Concreto betuminoso usinado a quente, para camada de rolamento, 6% de CAP em média, inclusive aplicação e compactação.	m³	
3.3.9	Concreto estrutural FCK 15 Mpa, condição B (NBR 12655), lançado sobre o terreno ou em fundações e adensado.	m³	319,15
3.3.10	Construção de meio-fio de concreto, rejuntado com argamassa de cimento e areia 1:2	m	3.327,00
3.3.11	Construção de linha d'água com paralelepípedos graníticos assentados sobre mistura de cimento e areia no traço 1 6 com 6 cm de espessura e rejuntados com argamassa de cimento e areia 1 2, inclusive base de concreto 1 4 8 com 10 cm de espessura.	m	2.414,00
3.3.12	Reposição de pavimento com paralelepípedos graníticos assentados sobre mistura de cimento e areia no traço 1 6 com 6 cm de espessura, e rejuntados com argamassa de cimento e areia 1 2.	m²	127,60
3.4	MURO DE CONTENÇÃO		
3.4.1	Escavação manual em terra até 1,50m de profundidade, sem escoramento.	m³	90,00
3.4.2	Aterro com areia em camadas de até 40cm de altura, utilizando-se o processo mecânico leve para compactação, inclusive carga, descarga e transporte (posto obra).	m³	
3.4.3	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 20 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	76,95
3.4.4	Tratamento e destinação final dos resíduos sólidos	ton	107,73
3.4.5	Concreto não estrutural (1:4:8) para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado	m³	
3.4.6	Alvenaria em pedra rachão assentada e rejuntada com argamassa de cimento e areia no traço 1:6.	m³	
3.4.7	Drenos ou barbacans de PVC com diâmetro de 110mm, inclusive geotêxtil, (não inclui a camada drenante de brita).	m	
3.4.8	Camada drenante com brita 38mm, inclusive o fornecimento da mesma.	m²	
3.4.9	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m³	
3.5	DRENAGEM		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515365/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515365/2020
24/09/2020, 09:49
Chave de Impressão: 1bb7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas

8
Felipe Mandonça Guor
Secretaria de Saneamento
Gerente de Saneamento
Matrícula nº 1.10.947





SESAN

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

SEINFRA
FOLHA

1003/A

3.5.1	Caixa coletora, tipo 'com gaveta', em alvenaria de 1 vez de tijolos maciços prensados (REF. DR-06 - Obras Recife) nas dimensões internas 0,80x0,80x0,90 m, inclusive escavação, reaterro compactado e remoção do material excedente (c/ sobretampa de conc.).	un	48,00
3.5.2	Poço de visita, tipo "c/ gaveta", em alvenaria de 1 vez de tijolos maciços prensados (Ref. DR-02 - Obras Recife) nas dimensões internas 1,0x1,0x1,5 m, inclusive escavação, reaterro compactado e remoção do material excedente (com sobretampa de concreto).	un	66,00
3.5.3	Poço de visita, tipo "c/ gaveta", em alvenaria de 1 vez de tijolos maciços prensados (Ref. DR-02 - Obras Recife) nas dimensões internas 1,5x1,5x2,0m, inclusive escavação, reaterro compactado e remoção do material excedente (com sobretampa de concreto).	un	23,00
3.5.4	Poço de visita, tipo "c/ gaveta", em alvenaria de 1 vez de tijolos maciços prensados (Ref. DR-02 - Obras Recife) nas dimensões internas 1,8x1,8x2,5m, inclusive escavação, reaterro compactado e remoção do material excedente (com sobretampa de concreto).	un	7,00
3.5.5	Construção de poço de visita em alvenaria de 1 vez - tijolos maciços prensados (Ref. DR-05 - Obras Recife) nas dimensões internas 1,00 x 1,00 x 1,50 m, inclusive escavação, reaterro compactado e remoção do material excedente (sem o tampão).	un	1,00
3.5.6	Construção de poço de visita em alvenaria de 1 vez de tijolos maciços prensados (ref. Dr-05-obras recife) nas dimensões internas 1,5 x 1,5 x 2,0 m inclusive escavação, reaterro compactado e remoção do material excedente (sem o tampão).	un	
3.5.7	Tampão (tampa e caixilho) de concreto com 0,60m de diâmetro, inclusive assentamento e transporte (logomarca P.C.R.).	un	
3.5.8	Escoramento de valas com pranchões metálicos e quadros utilizando longarinas de madeira de 3x5 pol., inclusive posterior retirada (área cravada).	m²	1.896,00
3.5.9	Esgotamento com moto-bomba a gasolina de 3/4 HP	h	360,00
3.5.10	Galeria de tubos de concreto PS1 - 0,40m de diâmetro, inclusive escavação mecânica das valas ate 1,50 m de profundidade, reaterro compactado, remoção do material excedente e ainda fornecimento e assentamento dos tubos.	m	356,00
3.5.11	Galeria de tubos de concreto PS1 - 0,60m de diâmetro, inclusive escavação mecânica das valas ate 1,50 m de profundidade, reaterro compactado, remoção do material excedente e ainda fornecimento e assentamento dos tubos.	m	1.191,50
3.5.12	Galeria de tubos de concreto PS1 - 0,80m de diâmetro, inclusive escavação mecânica das valas ate 1,50 m de profundidade, reaterro compactado, remoção do material excedente e ainda fornecimento e assentamento dos tubos.	m	68,00
3.5.13	Galeria de tubos de concreto PS1 - 1,00m de diâmetro, inclusive escavação mecânica das valas ate 1,50 m de profundidade, reaterro compactado, remoção do material excedente e ainda fornecimento e assentamento dos tubos.	m	40,00
3.5.14	Galeria de tubos de concreto PA1 - 0,40m de diâmetro, inclusive escavação mecânica das valas ate 1,50 m de profundidade, reaterro compactado, remoção do material excedente e ainda fornecimento e assentamento dos tubos.	m	16,00
3.5.15	Galeria de tubos de concreto PA1 - 0,60m de diâmetro, inclusive escavação mecânica das valas ate 1,50 m de profundidade, reaterro compactado, remoção do material excedente e ainda fornecimento e assentamento dos tubos.	m	267,00
3.5.16	Galeria de tubos de concreto PA1 - 0,80m de diâmetro, inclusive escavação mecânica das valas ate 1,50 m de profundidade, reaterro compactado, remoção do material excedente e ainda fornecimento e assentamento dos tubos.	m	129,00
3.5.17	Galeria de tubos de concreto PA1 - 1,00m de diâmetro, inclusive escavação mecânica das valas ate 1,50 m de profundidade, reaterro compactado, remoção do material excedente e ainda fornecimento e assentamento dos tubos.	m	273,00
3.5.18	Galeria de tubos de concreto PA1 - 1,20m de diâmetro, inclusive escavação mecânica das valas ate 1,50 m de profundidade, reaterro compactado, remoção do material excedente e ainda fornecimento e assentamento dos tubos.	m	61,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515365/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515365/2020
24/09/2020, 09:49

Chave de Impressão: 1bb7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas

9
Felipe Mendonça Costa
Secretaria de Saneamento
Gerente de Saneamento
Matrícula nº 13.048.111





SESAN
SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

SEINFRA
FOLHA

1002 A

3.5.19	Boca para bueiro simples tubular d=0,40m em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	un	16,00
3.5.20	Boca para bueiro simples tubular d=0,60m em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	un	
3.5.21	Boca para bueiro simples tubular d=1,00m em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	un	2,00
3.5.22	Poço de visita, tipo "c/ gaveta", em alvenaria de 1 vez de tijolos maciços prensados (Ref DR-02 - Obras Recife) nas dimensões internas 1,2x1,2x1,5 m, inclusive escavação, reaterro compactado e remoção do material excedente (com sobretampa de concreto).	un	3,00
3.5.23	Alvenaria em pedra rachão assentada e rejuntada com argamassa de cimento e areia no traço 1:6.	m2	9,60
3.5.24	Concreto armado pronto, FCK 20 Mpa, condição b (NBR12655) lançado em qualquer tipo de estrutura e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem	m3	8,44
3.6	SINALIZAÇÃO		
3.6.1	Placa sinalização totalmente refletiva	m²	
3.6.2	Pintura faixa - tinta base acrílica emulsão água - 2 anos	m²	
3.6.3	Pintura de setas/zebrado, tinta base acrílica, emulsão água-2 anos	m²	
3.6.4	Fornecimento e colocação de tachão reflet. bidirecional.	un	
3.7	ILUMINAÇÃO		
3.7.1	Poste de concreto, seção duplo T, 200/9, com engastamento direto no solo de 1,40m, inclusive colocação.	ud	
3.7.2	Poste de concreto, seção duplo T, 400/9, com engastamento direto no solo de 1,50 m, inclusive colocação.	ud	
3.7.3	Assentamento de haste de aterramento de 5/8"x 2,40 m Copperweld ou similar, com conector paralelo e parafusos (inclusive o fornecimento do material).	ud	
3.7.4	Fita em aço tipo Bandit com fivela.	m	
3.7.5	Fornecimento e assentamento de caixa para medição monofásica e caixa para disjuntor monofásico de policarbonato e Noryl cinza, inclusive fita metálica e presilha para instalação caixas em poste (padrão Celpe) sem disjuntor.	ud	
3.7.6	Fornecimento de luminária para lâmpada VS 250W com corpo em alumínio injetado, vidro plano, pintura eletrostática com tinta poliéster, grupo ótico e porta equipamento com IP 66, fáb. Edesa ou Almec, inclusive braço de 3m em ferro galvanizado, lâmpada tubular, reator alto fator de potência.	ud	
3.7.7	Fornecimento e instalação de estrutura tipo IP-A, para redes multiplexadas de baixa tensão BT.	ud	
3.7.8	Fornecimento e instalação de estrutura tipo IP-2, para redes multiplexadas de baixa tensão BT.	ud	
3.7.9	Fornecimento e instalação de estrutura tipo IP-A1, para redes multiplexadas de baixa tensão BT.	ud	
3.7.10	Fornecimento e instalação de estrutura tipo IP-1, para redes multiplexadas de baixa tensão BT.	m	
3.7.11	Fornecimento de cabo trifásico de alumínio multiplexado bitola 1x25mm² e 1x25mm² para redes secundárias de distribuição, inclusive instalação.	m	
3.8	REMANEJAMENTO DE REDE DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA		
3.8.1	Remanejamento de tubulações em PVC Ø = 60mm	m	
3.8.2	Remanejamento de tubulações em PVC Ø = 100mm	m	
3.9	REMANEJAMENTO DE REDE ELÉTRICA		
3.9.1	Remanejamento de poste de concreto duplo T 100/8 com instalação de estrutura B1/ B2/ B3/ B4, luminária de 125W, vão de 40m	un	1,00
3.9.2	Remanejamento de poste de concreto duplo T 200/8 com instalação de estrutura B1/ B2/ B3, luminária de 125W, vão de 40m	un	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515365/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515365/2020
24/09/2020, 09:49

Chave de Impressão: 1bb7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas

10
Felipe Mendonça Odebrecht
Secretário de Saneamento
Gerente de Saneamento
Matrícula nº 110.347





SESAN
SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

SEINFRA
FOLHA

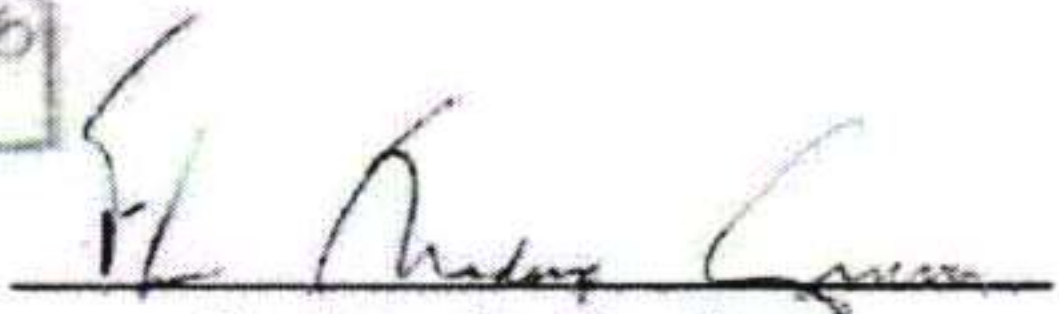
100% / X

3.9.3	Remanejamento de poste de concreto duplo T 300/8 com instalação de estrutura B1/ B2/ B3/ B4, luminária de 125W, vão de 40m	un	
3.9.4	Remanejamento de poste de concreto duplo T 200/11 com instalação de estrutura B2/ B3/ B4, luminária de 125W, vão de 40m	un	
3.9.5	Remanejamento de poste de concreto duplo T 300/11 com instalação de estrutura B4, luminária de 125W, vão de 40m	un	
3.9.6	Remanejamento de poste de concreto duplo T 600/11 com instalação de estrutura B1/ B3/ B4, luminária de 125W, vão de 40m	un	
3.9.7	Remanejamento de poste de concreto duplo T 1200/12 com instalação de estrutura B4, luminária de 125W, vão de 40m	un	
3.9.8	Remoção de poste de concreto duplo T 100/200/300/8	un	3,00
3.9.9	Remoção de poste de concreto duplo T 200/600/11	un	
3.9.10	Remanejamento de luminária tipo pública VM 125W	un	
3.12	MURO GABIÃO (Trecho 8 Est.212a218+10 - 130m)		
3.12.1	Escavação mecanizada em material de 1a. ou 2a. Categoria de 2 a 4m de profundidade,	m³	1.117,67
3.12.2	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 8 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	1.452,97
3.12.3	Tratamento e destinação final dos resíduos sólidos	ton	2.034,16
3.12.4	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento e transporte com carro de mão.	m³	183,50
3.12.5	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 2 metros, altura do muro de até 4 metros - fornecimento e execução. AF_12/2015	m³	603,53
3.12.6	Fornecimento/Instalação manta bidim RT-16	m²	1.398,00
3.12.7	Enrocamento manual com arrumação de material	m³	595,60
3.14	MURETA DE CONTENÇÃO DO PASSEIO (LADO RIO)		
3.14.1	Alvenaria em pedra rachão assentada e rejuntada com argamassa de cimento e areia no traço 1:6.	m³	160,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515365/2020, emitida em 24/09/2020



Recife, 01 de Julho de 2020.



Gestor do Contrato
Felipe Mendonça Guerra
Engenheiro ambiental/ Engenheiro de segurança do trabalho
CPF:058.524.414-65
RNP: 1807724891
Registro: 1807724891PE



11

Certidão nº 2220515365/2020
24/09/2020, 09:49

Chave de Impressão: 1bb7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220515833/2020-FRA

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

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 de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **ALEXANDRE JOSE DE SOUZA BRITTO FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALEXANDRE JOSE DE SOUZA BRITTO FILHO**
Registro: **1816076147PE** RNP: **1816076147**
Título profissional: **ENGENHEIRO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PE20200538359**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO**
Empresa contratada: **CONSTRUTORA INGAZEIRA LTDA**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **08/09/2020**

Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**

Contratante: **PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE**
Endereço do contratante: **AVENIDA CAIS DO APOLO 925**
Complemento:
Cidade: **RECIFE**

CPF/CNPJ: **10.565.000/0001-92**
Nº: **925**
Bairro: **BAIRRO DO RECIFE**
UF: **PE** CEP: **50030903**

Contrato: **2301.03.2017**
Valor do contrato: **R\$ 20.667.191,29**

Celebrado em: **03/04/2017**

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

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS**

Nº: **SN**
Bairro: **DOIS UNIDOS**
UF: **PE** CEP: **50000000**

Complemento:

Cidade: **RECIFE**

Data de início: **03/09/2019**

Situação: **atividade em andamento**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE**

CPF/CNPJ: **10.565.000/0001-92**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29892 - SISTEMAS DE SANEAMENTO 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29897 - PAVIMENTAÇÃO 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia;**

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE SANEAMENTO, PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO CIVIL. LOTE 03: UNIDADE DE ESGOTAMENTO UE, COMPREENDENDO O BAIRRO DE DOIS UNIDOS. Terceiro termo aditivo para prorrogação do prazo de execução de para 31.12.2019, com acréscimos dos serviços extras no 2 termo aditivo no valor de R\$ 5.223.689,84 e supressão de serviços no valor de R\$ 7.339.062,34 com reajuste pago no valor R\$ 223.566,48 e com acréscimos do 3 termo aditivo no valor de R\$ 1.157.050,48 o valor global original que antes de R\$ 21.401.947,83 após os acréscimos e supressões proposto no terceiro termo aditivo passa R\$ 20.667.191,29. Participação técnica a partir do terceiro termo aditivo.

Número da ART: **PE20200540117**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR**
Empresa contratada:

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **09/09/2020**

Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**

Contratante: **CONSTRUTORA INGAZEIRA LTDA**
Endereço do contratante: **RUA PADRE CAPISTRANO**
Complemento:
Cidade: **RECIFE**

CPF/CNPJ: **00.749.205/0001-74**
Nº: **244**
Bairro: **CAMPO GRANDE**
UF: **PE** CEP: **52031100**

Contrato: **2301.03.2017**
Valor do contrato: **R\$ 22.514.858,61**

Celebrado em: **03/04/2017**

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

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS**

Nº: **SN**
Bairro: **DOIS UNIDOS**
UF: **PE** CEP: **50000000**

Complemento:

Cidade: **RECIFE**

Data de início: **03/09/2019**

Situação: **atividade em andamento**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE**

CPF/CNPJ: **10.565.000/0001-92**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29892 - SISTEMAS DE SANEAMENTO 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29897 - PAVIMENTAÇÃO 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia;**

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE SANEAMENTO, PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO CIVIL. LOTE 03: UNIDADE DE ESGOTAMENTO UE, COMPREENDENDO O BAIRRO DE DOIS UNIDOS. QUINTO TERMO ADITIVO DE PRAZO, PRORROGANDO PARA 01/07/2020.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220515833/2020

Atividade em andamento



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Número da ART: **PE20200540111**
 Forma de registro: COMPLEMENTAR
 Empresa contratada:

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
 Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Registrada em: 10/09/2020

Contratante: **CONSTRUTORA INGAZEIRA LTDA**
 Endereço do contratante: RUA PADRE CAPISTRANO

CPF/CNPJ: **00.749.205/0001-74**

Complemento:

Nº: 244

Cidade: RECIFE

Bairro: CAMPO GRANDE

Contrato: 2301.03.2017

Celebrado em: 03/04/2017

Valor do contrato: R\$ 22.514.858,61

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS

Nº: SN

Complemento:

Bairro: DOIS UNIDOS

Cidade: RECIFE

UF: PE

CEP: 52031100

Data de início: 03/09/2019

Situação: atividade em andamento

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

CPF/CNPJ: 10.565.000/0001-92

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29892 - SISTEMAS DE SANEAMENTO 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29897 - PAVIMENTAÇÃO 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia;**

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE SANEAMENTO, PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO CIVIL. LOTE 03: UNIDADE DE ESGOTAMENTO UE, COMPREENDENDO O BAIRRO DE DOIS UNIDOS. Quarto termo aditivo para o reajuste previsto(objeto do pedido do quarto termo aditivo), ficando o valor global que antes era de R\$ 20.667.191,29 para R\$ 22.514.858,61 conforme quarto termo aditivo em anexo.

Informações Complementares

- Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 11 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 2220515833/2020

24/09/2020, 09:31

Z98a1

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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

Certificamos 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.

Este acervo é parcial e fica restrito aos serviços técnicos desenvolvidos pelo profissional especificamente nos períodos de 12/09/2019 a 30/06/2020.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: Z98a1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 24/09/2020, às 09:32.





SESAN
SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

SEINFRA
FOLHA

998/A

CERTIFICADO DE ACERVO TÉCNICO PROVISÓRIO

SESAN-SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

PCR CNPJ: 10.565.000/0001-92

Atestamos que a CONSTRUTORA INGAZEIRA (CREA Nº PE004617-6), CNPJ Nº 00.749.205/0001-74, através de seus representantes técnicos, o Engenheiro Civil, Marcos Antônio Sampaio Travassos – CREA nº. 15407-D RNP nº 1806494760, o Engenheiro Civil Bruno Coelho Medeiros – CREA e RNP nº 1816791431 e o Engenheiro Civil e Engenheiro Ambiental Alexandre José de Souza Britto Filho - CREA e RNP nº. 1816076147 executaram para esta Secretaria Obras de Saneamento Integrado na Bacia do Rio Beberibe, envolvendo a Unidade de Esgotamento – UEs 04 e 19, compreendendo os bairros de Dois Unidos, Passarinho, Porto da madeira, Linha do tiro, Água fria, Cajueiro e Beberibe na cidade do Recife/PE, conforme contrato nº 2301.03.2017 com as quantidades a seguir discriminadas:

Período de 12/09/2019 à 30/06/2020

Prazo previsto para término da obra: 31/08/2020.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI-DADE	QUANTIDADE
			EXECUTADA ACUMULADA
1	INSTALAÇÕES DA OBRA		
1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
1.1.1	Container 2,20x6,20m para escritório, sem divisórias, tipo canteiro, inclusive instalações elétricas, transporte, carga e descarga, ou locação de imóvel com área equivalente a este equipamento, de forma cumulativa, inclusive quanto aos preços, com outros itens desta instalação de obra. O valor total não poderá ultrapassar o previsto neste item da planilha	mês	81,00
1.1.2	Container 2,30x4,30m para sanitário com 5 bacias, 1 lavatório e 4 mictórios.	mês	
1.1.3	Tapume simples em tabuas.	m²	
1.1.4	Tapume em chapas de madeira compensada de 6 mm.	m²	182,60
1.1.5	Fornecimento e assentamento de placa da obra (MOD.AV-43/2000)	m²	30,00
1.1.6	Móveis e utensílios	cj	1,00
1.1.7	Material de escritório	mês	26,00
1.1.8	Material de limpeza	mês	26,00
1.1.9	Energia elétrica	mês	26,00
1.1.10	Abastecimento de água	mês	26,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
1.2.1	Pessoal		
1.2.1.1	Engenheiro /profissional senior	mês	6,00
1.2.1.2	Engenheiro residente	mês	2,00
1.2.1.3	Engenheiro de segurança	mês	
1.2.1.4	Técnico de nível médio	mês	1,00
1.2.1.5	Encarregado geral	mês	8,00
1.2.1.6	Técnico de nível médio (segurança do trabalho)	mês	4,00
1.2.1.7	Motorista de caminhão	mês	5,00
1.2.1.8	Almoxarife	mês	16,00
1.2.1.9	Apontador	mês	9,00

1
Felipe Mendonça Guerra
Secretaria de Saneamento
Gerente de Saneamento
Matrícula nº 10.944-5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515833/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515833/2020
24/09/2020, 09:32

Chave de Impressão: Z98a1

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas





SESAN

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

SEINFRA
FOLHA

997/14

1.2.1.10	Auxiliar de escritório	mês	13,00
1.2.1.11	Ajudante de almoxarife	mês	2,00
1.2.1.12	Vigia diurno (12x36 h)	mês	87,00
1.2.1.13	Vigia noturno (12x36 h)	mês	93,00
1.2.1.14	Servente	mês	60,00
1.2.2	Equipamentos e ferramentas		
1.2.2.1	Locação de veículo leve para obras, com até 01 (um) ano de uso, inclusive manutenção e combustível	mês	7,00
1.2.2.2	Locação de Caminhonete, com até 01 (um) ano de uso, cabine simples, flex, inclusive manutenção, seguros e combustível	mês	7,00
1.2.2.3	Locação de Caminhão leve "F 4000", ou similar, com carroceria de madeira, inclusive combustível e manutenção	mês	4,00
1.3	EPI's e OUTROS ENCARGOS		
1.3.1	Bota de couro com solado de borracha vulcanizada	par	79,00
1.3.2	Capa p/ chuva	un	31,00
1.3.3	Capacete plástico rígido	un	31,00
1.3.4	Luva couro c/ solado raspa cano curto	par	55,00
1.3.5	Óculos de proteção	un	31,00
1.3.6	Protetor auricular	un	31,00
1.3.7	Uniforme (jaleco e calça)	cj	55,00
1.3.8	Alimentação pessoal (café manhã + almoço)	dia/pessoa	6.376,00
1.3.9	Despesas com vales transporte e/ou equivalente	dia/pessoa	6.376,00
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.4.1	Mobilização	un	1,00
1.4.2	Desmobilização	un	
2	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
2.1	INTERCEPTOR I-3		
2.1.1	Execução de serviços		
2.1.1.1	Locação e nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico	m	730,30
2.1.1.2	Sinalização aberta sem iluminação, com cavaletes em madeira, espaçados a cada 2,0m, conforme padrão Compesa	m	730,30
2.1.1.3	Sinalização aberta com iluminação, inclusive cavaletes em madeira espaçados a cada 2,0m, gambiarra, lâmpadas, bocais e baldes, conforme padrão Compesa.	m	
2.1.1.4	Escavação manual em terra até 1,50m de profundidade, sem escoramento.	m³	
2.1.1.5	Escavação manual em terra entre 1,50 a 3,00m de profundidade, sem escoramento.	m³	
2.1.1.6	Escavação manual em terra entre 3,00 a 4,00m de profundidade, sem escoramento.	m³	
2.1.1.8	Escavação mecanizada em campo aberto de material de 1ª ou 2ª categoria até 2 m de profundidade	m³	4.364,21
2.1.1.9	Escavação mecanizada em material de 1a. ou 2a. Categoria de 2 a 4m de profundidade	m³	776,11
2.1.1.10	Reaterro apiloado de valas em camadas de 20 cm de espessura, com aproveitamento do material escavado	m³	3.823,02
2.1.1.11	Execução de aterro abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação mecânica em camadas de 20 cm de espessura, inclusive o fornecimento do barro proveniente de jazida a uma distância máxima de 20 km.	m²	
2.1.1.12	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento e transporte com carro de mão.	m²	878,20
2.1.1.13	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 20 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	181,99

2
Felipe Mendonça Guerra
Secretaria de Saneamento
Gerência de Saneamento
Matrícula nº 110.044-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515833/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515833/2020

24/09/2020, 09:32

Chave de Impressão: Z98a1

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas





SESAN
SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE



2.1.1.14	Tratamento e destinação final dos resíduos sólidos	ton	387,39
2.1.1.15	Escoramento de valas com pranchões metálicos e quadros utilizando longarinas de madeira de 3x5 pol., inclusive posterior retirada (área cravada).	m²	
2.1.1.16	Escoramento de valas com pranchões metálicos e quadro utilizando longarinas de madeira de 3 x 5", inclusive posterior retirada - área não cravada	m²	
2.1.1.17	Esgotamento com moto-bomba a gasolina de 3/4 HP	h	
2.1.1.18	Assentamento de tubulação DN-150mm PB em PVC / PRFV / RPVC / CPRFV com conexões e peças especiais	m	259,50
2.1.1.19	Assentamento de tubulação DN-200mm PB em PVC / PRFV / RPVC / CPRFV com conexões e peças especiais	m	63,00
2.1.1.20	Assentamento de tubulação DN-250mm PB em PVC / PRFV / RPVC / CPRFV com conexões e peças especiais	m	407,80
2.1.1.21	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecidos pela contratada com DN - 1,00m e profundidade até 2,0m.	un	
2.1.1.22	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecidos pela contratada com DN - 1,00m com profundidade acima de 2,00m até 4,00m.	un	
2.1.1.23	Corte e religação de tubulação domiciliar de água, incluindo remanejamento.	un	
2.1.1.24	Caixa de inspeção em anel de concreto prêmoldado, com 950mm de altura total, anéis com esp=50mm, diam.=600mm. Exclusive tampão e escavação fornecimento e instalação	un	
2.1.1.25	Teste de rede de esgoto	m	
2.1.1.26	Cadastro de rede de esgoto	m	
2.1.1.27	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 8 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	
2.1.1.28	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecidos pela contratada com DN - 1,20m e profundidade até 2,0m.	un	
2.1.1.29	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecidos pela contratada com DN - 1,20m com profundidade acima de 2,00m até 4,00m.	un	5,00
2.1.2	Fornecimento de material hidráulico		
2.1.2.1	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	m	259,50
2.1.2.2	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	m	63,00
2.1.2.3	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM	m	407,80
2.2	INTERCEPTOR I-4		
2.2.1	Execução de serviços		
2.2.1.1	Locação e nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico	m	
2.2.1.2	Sinalização aberta sem iluminação, com cavaletes em madeira, espaçados a cada 2,0m, conforme padrão Compesa	m	
2.2.1.3	Sinalização aberta com iluminação, inclusive cavaletes em madeira espaçados a cada 2,0m, gambiarra, lâmpadas, bocais e baldes, conforme padrão Compesa.	m	
2.2.1.4	Escavação manual em terra até 1,50m de profundidade, sem escoramento.	m³	
2.2.1.5	Escavação manual em terra entre 1,50 a 3,00m de profundidade, sem escoramento.	m³	
2.2.1.6	Escavação manual em terra entre 3,00 a 4,00m de profundidade, sem escoramento.	m³	
2.2.1.7	Escavação manual de valas em material de 1ª e/ou 2ª categorias acima de 4,00 m e até 6,00 m de profundidade.	m³	
2.2.1.8	Escavação mecanizada em campo aberto de material de 1ª ou 2ª categoria até 2 m de profundidade	m³	
2.2.1.9	Escavação mecanizada em material de 1a. ou 2a. Categoria de 2 a 4m de profundidade.	m³	

3
Felipe Mendonça Souza
Secretaria de Saneamento
Gerente de Saneamento
Matrícula nº 110.341-5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515833/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515833/2020
24/09/2020, 09:32

Chave de Impressão: Z98a1

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas





SESAN
SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

SEINFRA
FOLHA

995

2.2.1.10	Reaterro apiloado de valas em camadas de 20 cm de espessura, com aproveitamento do material escavado	m³	
2.2.1.11	Execução de aterro abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação mecânica em camadas de 20 cm de espessura, inclusive o fornecimento do barro proveniente de jazida a uma distância máxima de 20 km.	m³	
2.2.1.12	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento e transporte com carro de mão.	m²	
2.2.1.13	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 20 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	
2.2.1.14	Tratamento e destinação final dos resíduos sólidos	ton	
2.2.1.15	Escoramento de valas com pranchões metálicos e quadros utilizando longarinas de madeira de 3x5 pol., inclusive posterior retirada (área cravada).	m²	
2.2.1.16	Escoramento de valas com pranchões metálicos e quadro utilizando longarinas de madeira de 3 x 5", inclusive posterior retirada - área não cravada	m²	
2.2.1.17	Esgotamento com moto-bomba a gasolina de 3/4 HP	h	
2.2.1.18	Assentamento de tubulação DN-500mm PB em PVC / PRFV / RPVC / CPRFV com conexões e peças especiais	m	
2.2.1.19	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em ferro dúctil ou aço com conexões e peças especiais, DN - 600 mm	m	
2.2.1.20	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em ferro dúctil ou aço com conexões e peças especiais, DN - 700 mm	m	
2.2.1.21	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecidos pela contratada com DN - 1,20m e profundidade até 2,0m.	un	
2.2.1.22	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecidos pela contratada com DN - 1,20m com profundidade acima de 2,00m até 4,00m.	un	
2.2.1.23	Construção de poço de visita com tampão e caixilho fornecidos pela contratada com DN - 1,20m com profundidade acima de 4,00m até 6,00m.	un	
2.2.1.24	Corte e religação de tubulação domiciliar de água, incluindo remanejamento.	un	
2.2.1.25	Teste de rede de esgoto	m	
2.2.1.26	Cadastro de rede de esgoto	m	
2.2.1.27	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 8 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	
2.2.2	Fornecimento de material hidráulico		
2.2.2.1	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 500MM	m	
2.2.2.2	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 600mm	m	
2.2.2.3	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 700mm	m	
2.3	EMISSARIO EE-1		
2.3.1	Execução de serviços		
2.3.1.1	Locação e nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico	m	
2.3.1.2	Sinalização aberta sem iluminação, com cavaletes em madeira, espaçados a cada 2,0m, conforme padrão Compesa	m	
2.3.1.3	Sinalização aberta com iluminação, inclusive cavaletes em madeira espaçados a cada 2,0m, gambiarra, lâmpadas, bocais e baldes, conforme padrão Compesa.	m	
2.3.1.4	Escavação manual em terra até 1,50m de profundidade, sem escoramento.	m³	
2.3.1.5	Escavação manual em terra entre 1,50 a 3,00m de profundidade, sem escoramento.	m³	
2.3.1.6	Escavação manual em terra entre 3,00 a 4,00m de profundidade, sem escoramento.	m³	
2.3.1.7	Escavação mecanizada em campo aberto de material de 1ª ou 2ª categoria até 2 m de profundidade	m³	
2.2.1.8	Escavação mecanizada em material de 1a. ou 2a. Categoria de 2 a 4m de	m³	

4
Felipe Mendonça Guir
Secretaria de Saneamento
Gerência de Saneamento
Recife, 24/09/2020

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515833/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515833/2020
24/09/2020, 09:32

Chave de Impressão: Z98a1

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas





SESAN

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

SEINFRA
FOLHA

994/18

	profundidade,		
2.3.1.9	Reaterro apiloado de valas em camadas de 20 cm de espessura, com aproveitamento do material escavado	m³	
2.3.1.10	Execução de aterro abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação mecânica em camadas de 20 cm de espessura, inclusive o fornecimento do barro proveniente de jazida a uma distância máxima de 20 km.	m³	
2.3.1.11	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento e transporte com carro de mão.	m³	
2.3.1.12	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 20 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	
2.3.1.13	Tratamento e destinação final dos resíduos sólidos	ton	
2.3.1.14	Escoramento de valas com pranchões metálicos e quadros utilizando longarinas de madeira de 3x5 pol., inclusive posterior retirada (área cravada).	m²	
2.3.1.15	Escoramento de valas com pranchões metálicos e quadro utilizando longarinas de madeira de 3 x 5", inclusive posterior retirada - área não cravada	m²	
2.3.1.16	Esgotamento com moto-bomba a gasolina de 3/4 HP	h	
2.3.1.17	Assentamento de tubulação DN-400mm PB em PVC / PRFV / RPVC / CPRFV com conexões e peças especiais	m	
2.3.1.18	Teste de rede de esgoto	m	
2.3.1.19	Cadastro de rede de esgoto	m	
2.3.1.20	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para ventosa aplicada em tubulação de DN = (400 a 600)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples (traço 1:3:6) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado (FCK >=20 MPa) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de ferro galvanizado de f = 1/2" / Dimensões internas de (1,00 x 1,00 x 1,70) m.	un	
2.3.1.21	Construção de caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para descarga aplicada em tubulação de DN = (400 a 450)mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa no traço 1:6, piso em concreto simples (traço 1:3:6) com espessura de 0,05 m; tampa em concreto armado (FCK >=20 MPa) com espessura média de 0,10 m e furo de 75 mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de ferro galvanizado de f = 1/2" / Dimensões internas de (1,00 x 1,20 x 1,65) m.	un	
2.3.1.22	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 8 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	
2.3.1.23	Assentamento de tubo de PVC defofo, junta elastica integrada, pn 1mpa, diam.=400mm	m	
2.3.1.24	Assentamento de tubos de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) com solda por termofusão (topo), diâmetro 400mm	m	
2.3.2	Fornecimento de material hidráulico		
2.3.2.1	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 400MM	m	
2.3.2.2	TE-BOL-FL TJGSF10/16 400 X 1000 MM PAM	und	
2.3.2.3	REDUÇÃO-FLS RFF10/16 100 X 50MM INA	und	
2.3.2.4	VALVULA ERRO R12FC10/16 50 MM PAM	und	
2.3.2.5	CURVA-BOLSAS C22JGS 400 MM PAM	und	
2.3.2.6	CURVA-FLS C45FF10/16 100 MM PAM	und	
2.3.2.7	TUBO-FL-PT TUBINTEP10/16 100 X 3000 MM	und	
2.3.2.8	ARRUELA BOR. ABFNBR10 50 MM PCB	und	
2.3.2.9	ARRUELA BOR. ABFNBR10 100 MM PCB	und	
2.3.2.10	CURVA-BOLSAS C90JGS 400 MM INA	und	
2.3.2.11	TUBO PVC DEFOFO 1 MPA JEI 400MM	m	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515833/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515833/2020
24/09/2020, 09:32

Chave de Impressão: Z98a1

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas

5
Felipe Mandonça Guter
Secretaria de Saneamento
Gerente de Saneamento
Matrícula nº 110.000.000





SESAN

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE



2.3.2.12	Tubo de polietileno de alta densidade, PEAD, PE-80, DE=400 mm x 18,2 mm parede, (SDR 11 - PN 12,5) para rede de agua ou esgoto (NBR 15561)	m	
3	VIA MARGINAL DIREITA AO RIO BEBERIBE (Estaca 0+0,00 - Estaca 69+4,99) trecho 3 - 2ª etapa		
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	Demolição de alvenaria de 1/2 vez com preparo para remoção.	m²	2.961,53
3.1.2	Demolição de alvenaria de pedra rejuntada.	m³	88,20
3.1.3	Demolição manual de concreto simples.	m³	
3.1.4	Demolição manual de estrutura de concreto armado	m³	
3.1.5	Demolição de meio-fio e linha d'água.	m	32,00
3.1.6	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo pneumático.	m²	
3.1.7	Demolição manual de pavimentação em paralelepípedos sobre areia	m²	
3.1.8	Demolição de estrutura madeira para cobertura	m²	1.883,95
3.1.9	Demolição de cobertura com telhas cerâmicas	m²	1.883,95
3.1.10	Demolição de revestimento de piso em cimentado inclusive lastro de concreto.	m²	107,73
3.1.11	Roço com estroenga, inclusive amontoamento.	m²	
3.1.12	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m²	19.254,08
3.1.13	Remoção de metralha em caminhão basculante DMT = 20 km, inclusive carga e descarga mecânicas.	m³	6.545,78
3.1.14	Tratamento e destinação final dos resíduos sólidos	ton	13.819,07
3.1.15	Remoção de metralha em caminhão basculante DMT = 8 km, inclusive carga e descarga mecânicas.	m³	
3.2	TERRAPLENAGEM		
3.2.1	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp).	m³	24.975,50
3.2.2	Escavação, carga, transporte de solo mole - DMT: (0 até 200) m.	m³	5.589,48
3.2.3	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 20 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	25.400,62
3.2.4	Tratamento e destinação final dos resíduos sólidos	ton	55.702,66
3.2.5	Execução de aterro abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação mecânica em camadas de 20 cm de espessura, inclusive o fornecimento do barro proveniente de jazida a uma distancia máxima de 20 km.	m³	814,04
3.2.6	Aterro com areia em camadas de até 40cm de altura, utilizando-se o processo mecânico leve para compactação, inclusive carga, descarga e transporte (posto obra).	m³	25.042,96
3.2.7	Regularização de talude com corte ou aterro de 20 cm de espessura	m²	
3.2.8	Fornecimento e aplicação de Geogrelha	m²	12.936,00
3.2.9	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 8 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	
3.3	PAVIMENTAÇÃO		
3.3.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	12.891,90
3.3.2	Reforço do subleito, abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação, teor de compactação a 100 por cento AASHO intermediário (DNER-ME-48-64), inclusive fornecimento do material proveniente de jazida (CBR 10 por cento), DMT 12 km.	m³	3.300,54
3.3.3	Transporte de material com DMT 8 km.	m³	411,60
3.3.4	Execução de sub-base estabilizada granulometricamente abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação com espessura de 20,0 cm, teor de compactação a 100 por cento AASHO intermediário (DNER-ME-48-64), inclusive fornecimento do material proveniente de jazida (CBR 20 por cento), D.M.T. 12km.	m²	12.936,00

6
 Felipe Mendonça Junior
 Secretário de Saneamento
 Gerente de Saneamento
 Matrícula nº 110.944-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515833/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515833/2020
 24/09/2020, 09:32

Chave de Impressão: Z98a1

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas





SESAN

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

SEINFRA
FOLHA

992/18

3.3.5	Transporte de material com DMT 8 km.	m³	329,28
3.3.6	Base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação	m³	1.377,40
3.3.7	Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30	m²	
3.3.8	Concreto betuminoso usinado a quente, para camada de rolamento, 6% de CAP em média, inclusive aplicação e compactação.	m³	
3.3.9	Concreto estrutural FCK 15 Mpa, condição B (NBR 12655), lançado sobre o terreno ou em fundações e adensado.	m³	30,77
3.3.10	Construção de meio-fio de concreto, rejuntado com argamassa de cimento e areia 1:2	m	515,00
3.3.11	Construção de linha d'água com paralelepípedos graníticos assentados sobre mistura de cimento e areia no traço 1 6 com 6 cm de espessura e rejuntados com argamassa de cimento e areia 1 2, inclusive base de concreto 1 4 8 com 10 cm de espessura.	m	355,00
3.3.12	Reposição de pavimento com paralelepípedos graníticos assentados sobre mistura de cimento e areia no traço 1 6 com 6 cm de espessura, e rejuntados com argamassa de cimento e areia 1 2.	m²	
3.4	MURO DE CONTENÇÃO		
3.4.1	Escavação manual em terra até 1,50m de profundidade, sem escoramento.	m³	
3.4.2	Aterro com areia em camadas de até 40cm de altura, utilizando-se o processo mecânico leve para compactação, inclusive carga, descarga e transporte (posto obra).	m³	
3.4.3	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 20 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m³	
3.4.4	Tratamento e destinação final dos resíduos sólidos	ton	
3.4.5	Concreto não estrutural (1:4:8) para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado	m³	6,00
3.4.6	Alvenaria em pedra rachão assentada e rejuntada com argamassa de cimento e areia no traço 1:6.	m³	90,00
3.4.7	Drenos ou barbacans de PVC com diâmetro de 110mm, inclusive geotêxtil, (não inclui a camada drenante de brita).	m	20,00
3.4.8	Camada drenante com brita 38mm, inclusive o fornecimento da mesma.	m²	
3.4.9	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m³	
3.5	DRENAGEM		
3.5.1	Caixa coletora, tipo 'com gaveta', em alvenaria de 1 vez de tijolos maciços prensados (REF. DR-06 - Obras Recife) nas dimensões internas 0,80x0,80x0,90 m, inclusive escavação, reaterro compactado e remoção do material excedente (c/ sobretampa de conc.).	un	32,00
3.5.2	Poço de visita, tipo 'c/ gaveta', em alvenaria de 1 vez de tijolos maciços prensados (Ref DR-02 - Obras Recife) nas dimensões internas 1,0x1,0x1,5 m, inclusive escavação, reaterro compactado e remoção do material excedente (com sobretampa de concreto).	un	37,00
3.5.3	Poço de visita, tipo 'c/ gaveta', em alvenaria de 1 vez de tijolos maciços prensados (Ref. DR-02 - Obras Recife) nas dimensões internas 1,5x1,5x2,0m, inclusive escavação, reaterro compactado e remoção do material excedente (com sobretampa de concreto).	un	9,00
3.5.4	Escoramento de valas com pranchões metálicos e quadros utilizando longarinas de madeira de 3x5 pol., inclusive posterior retirada (área cravada).	m²	125,00
3.5.5	Esgotamento com moto-bomba a gasolina de 3/4 HP	h	220,00
3.5.6	Galeria de tubos de concreto PS1 - 0,40m de diâmetro, inclusive escavação mecânica das valas até 1,50 m de profundidade, reaterro compactado, remoção do material excedente e ainda fornecimento e assentamento dos tubos.	m	146,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515833/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515833/2020

24/09/2020, 09:32

Chave de Impressão: Z98a1

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas

Felipe Manduca Guerra
Secretaria de Saneamento
Gestão de Saneamento
Município de Recife





SESAN
SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE



3.5.7	Galeria de tubos de concreto PS1 - 0,60m de diâmetro, inclusive escavação mecânica das valas ate 1,50 m de profundidade, reaterro compactado, remoção do material excedente e ainda fornecimento e assentamento dos tubos.	m	832,00
3.5.8	Galeria de tubos de concreto PA1 - 0,40m de diâmetro, inclusive escavação mecânica das valas ate 1,50 m de profundidade, reaterro compactado, remoção do material excedente e ainda fornecimento e assentamento dos tubos.	m	22,00
3.5.9	Galeria de tubos de concreto PA1 - 0,60m de diâmetro, inclusive escavação mecânica das valas ate 1,50 m de profundidade, reaterro compactado, remoção do material excedente e ainda fornecimento e assentamento dos tubos.	m	64,00
3.5.10	Galeria de tubos de concreto PA1 - 0,80m de diâmetro, inclusive escavação mecânica das valas ate 1,50 m de profundidade, reaterro compactado, remoção do material excedente e ainda fornecimento e assentamento dos tubos.	m	77,00
3.5.11	Galeria de tubos de concreto PA1 - 1,00m de diâmetro, inclusive escavação mecânica das valas ate 1,50 m de profundidade, reaterro compactado, remoção do material excedente e ainda fornecimento e assentamento dos tubos.	m	18,00
3.5.12	Galeria de tubos de concreto PA1 - 1,20m de diâmetro, inclusive escavação mecânica das valas ate 1,50 m de profundidade, reaterro compactado, remoção do material excedente e ainda fornecimento e assentamento dos tubos.	m	15,00
3.5.13	Boca para bueiro simples tubular d=0,40m em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	un	4,00
3.5.14	Boca para bueiro simples tubular d=0,80m em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	un	1,00
3.5.15	Boca para bueiro simples tubular d=1,00m em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	un	
3.5.16	Boca para bueiro simples tubular d=1,20m em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	un	1,00
3.5.17	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m²	15,80
3.5.18	Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	m²	
3.5.19	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	18,50
3.5.20	Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=15 AC/BC	un	2,00
3.5.21	Poço de visita, tipo "c/ gaveta", em alvenaria de 1 vez de tijolos maciços prensados (Ref DR-02 - Obras Recife) nas dimensões internas 1,2x1,2x1,5 m, inclusive escavação, reaterro compactado e remoção do material excedente (com sobretampa de concreto).	un	8,00
3.5.22	Poço de visita, tipo "c/ gaveta", em alvenaria de 1 vez de tijolos maciços prensados (Ref. DR-02 - Obras Recife) nas dimensões internas 1,8x1,8x2,5m, inclusive escavação, reaterro compactado e remoção do material excedente (com sobretampa de concreto).	un	
3.6	SINALIZAÇÃO		
3.6.1	Placa sinalização totalmente refletiva	m²	
3.6.2	Pintura faixa - tinta base acrílica emulsão água -2 anos	m²	
3.6.3	Pintura de setas/zebrado, tinta base acrílica, emulsão água-2 anos	m²	
3.6.4	Fornecimento e colocação de tachão reflet. bidirecional.	un	
3.7	ILUMINAÇÃO		
3.7.1	Poste de concreto, seção duplo T, 200/9, com engastamento direto no solo de 1,40m, inclusive colocação.	ud	
3.7.2	Poste de concreto, seção duplo T, 400/9, com engastamento direto no solo de 1,50 m, inclusive colocação.	ud	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515833/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515833/2020

24/09/2020, 09:32

Chave de Impressão: Z98a1

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas

8
Felipe Mendonça Lacerda
Secretaria de Saneamento
Gerência de Saneamento
Matrícula nº 114.000.000



**SESAN**

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

3.7.3	Assentamento de haste de aterramento de 5/8"x 2,40 m Copperweld ou similar, com conector paralelo e parafusos (inclusive o fornecimento do material).	ud	
3.7.4	Fita em aço tipo Bandit com fivela.	m	
3.7.5	Fornecimento e assentamento de caixa para medição monofásica e caixa para disjuntor monofásico de policarbonato e Noryl cinza, inclusive fita metálica e presilha para instalação caixas em poste (padrão Celpe) sem disjuntor.	ud	
3.7.6	Fornecimento de luminária para lâmpada VS 250W com corpo em alumínio injetado, vidro plano, pintura eletrostática com tinta poliéster, grupo ótico e porta equipamento com IP 66, fáb. Edesa ou Almec, inclusive braço de 3m em ferro galvanizado, lâmpada tubular, reator alto fator de potência.	ud	
3.7.7	Fornecimento e instalação de estrutura tipo IP-A, para redes multiplexadas de baixa tensão BT.	ud	
3.7.8	Fornecimento e instalação de estrutura tipo IP-2, para redes multiplexadas de baixa tensão BT.	ud	
3.7.9	Fornecimento e instalação de estrutura tipo IP-A1, para redes multiplexadas de baixa tensão BT.	ud	
3.7.10	Fornecimento e instalação de estrutura tipo IP-1, para redes multiplexadas de baixa tensão BT.	m	
3.7.11	Fornecimento de cabo trifásico de alumínio multiplexado bitola 1x25mm² e 1x25mm² para redes secundárias de distribuição, inclusive instalação.	m	
3.8	REMANEJAMENTO DE REDE DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA		
3.8.1	Remanejamento de tubulações em PVC Ø = 60mm	m	10,00
3.8.2	Remanejamento de tubulações em PVC Ø = 100mm	m	
3.9	REMANEJAMENTO DE REDE ELÉTRICA		
3.9.1	Remanejamento de poste de concreto duplo T 100/8 com instalação de estrutura B1/ B2/ B3/ B4, luminária de 125W, vão de 40m	un	
3.9.2	Remanejamento de poste de concreto duplo T 200/8 com instalação de estrutura B1/ B2/ B3, luminária de 125W, vão de 40m	un	
3.9.3	Remanejamento de poste de concreto duplo T 300/8 com instalação de estrutura B1/ B2/ B3/ B4, luminária de 125W, vão de 40m	un	
3.9.8	Remoção de poste de concreto duplo T 100/200/300/8	un	
3.9.10	Remanejamento de luminária tipo pública VM 125W	un	
3.10	REMANEJAMENTO DE REDE TELEFÔNICA		
3.10.1	Remanejamento da rede aérea	m	
3.11	PAISAGISMO		
3.11.1	Capinação e limpeza superficial do terreno.	m²	
3.11.2	Fornecimento e plantio de grama de burro (Cynodon Dactylon).	m²	
3.11.3	Plantio de mudas arbóreas de tamanho médio, com cerca de 1,50m de altura, incluindo a preparação de cova de 40,0x40,0x40,0cm com barro de jardim e estrume bovino curtido.	un	
3.11.4	Preparo de solo para canteiro com 20,0 cm de espessura, feito com barro de jardim e estrume bovino curtido, traço 2:1, com todo material fornecido pelo empreiteiro.	m³	
3.11.5	Passeio em lajota de concreto antiderrapante 30x30cm, tátil alerta e direcional, natural, aplicado sobre lastro de concreto traço 1:3:5 de 5cm de espessura inclusive a execução do lastro	m²	
3.12	SEGREGADOR DA CICLOVIA DA AV. MARGINAL		
3.12.1	Concreto armado pronto, FCK 20 Mpa, condição b (NBR12655) lançado em qualquer tipo de estrutura e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem	m³	
3.12.2	Concreto grout, preparado no local, lançado e adensado	m³	
3.12.3	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	
3.12.4	Forma tabua para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 2x.	m²	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515833/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515833/2020

24/09/2020, 09:32

Chave de Impressão: Z98a1

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas

9
Folipe Gonçalves
Secretário de Saneamento
Gerente de Saneamento
Matrícula nº 14044





SESAN

SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE

SEINFRA
FOLHA

989/10

3.12.5	Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação	kg	
3.13	MURETA DE CONTENÇÃO DO PASSEIO (LADO RIO)		
3.13.1	Alvenaria em pedra rachão assentada e rejuntada com argamassa de cimento e areia no traço 1:6.	m³	54,40
3.14	REMANEJAMENTO ADUTORA COMPESA DN500 (TRECHO 5)		
3.14.1	Execução de serviços		
3.14.1.1	Escavação mecanizada em campo aberto de material de 1ª ou 2ª categoria até 2 m de profundidade	m³	120,00
3.14.1.2	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento e transporte com carro de mão.	m³	24,00
3.14.1.3	Reaterro apiloado de valas em camadas de 20 cm de espessura, com aproveitamento do material escavado	m³	120,00
3.14.1.4	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 8 km, inclusive carga e descarga mecânicas (II)	m³	
3.14.1.5	Tratamento e destinação final dos resíduos sólidos	ton	
3.14.1.6	Concreto armado pronto, FCK 20 Mpa, condição b (NBR12655) lançado em qualquer tipo de estrutura e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem	m³	
3.14.1.7	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (fofo) c/junta elástica - DN 500 - inclusive transporte	m	30,00
3.14.2	Fornecimento de material		
3.14.2.1	Acessório P/Fa 10 100mm	cj	1,00
3.14.2.2	Acessório P/ Fa 10 500mm	cj	10,00
3.14.2.3	Curva Fofo 500 X 45 C/Bolsa	un	1,00
3.14.2.4	Curva Fofo 500 X 22 C/Bolsa	un	1,00
3.14.2.5	Tubo Fofo Pta/FI 500 X 2,50Mt	un	1,00
3.14.2.6	Tubo Fofo Pb Jgs 500 X 6 Mts	un	1,00
3.14.2.7	Tee Fofo C/Flange 500 X 100Mm	un	1,00
3.14.2.8	Ventosa Triplice Funcao 100Mm	un	1,00
3.14.2.9	Tubo Fofo FI/FI 500 X 0,90 Mt	un	1,00
3.14.2.10	Tubo Fofo FI/FI 500 X 4,90 Mt	un	
3.14.2.11	Curva Fofo C/Flange 500 X 45	un	1,00
3.14.2.12	Luva Correr Junta Mecanica 500	un	2,00
3.14.2.13	Tubo Fofo Pb Jgs 500 X 3,84 Mts	un	
3.14.2.14	Tubo Fofo Pt /Pt Dn -500 Mm X 3,00 Mts	un	
3.15	RAMAL DE CALÇADA DN 150MM		
3.15.1	Demolição de revestimento de piso em cimentado inclusive lastro de concreto.	m²	
3.15.2	Escavação mecanizada em campo aberto de material de 1ª ou 2ª categoria até 2 m de profundidade	m³	
3.15.3	Reaterro apiloado de valas em camadas de 20 cm de espessura, com aproveitamento do material escavado	m³	
3.15.4	Remoção de metralha em caminhão basculante DMT = 20 km, inclusive carga e descarga mecânicas.	m³	
3.15.5	Tratamento e destinação final dos resíduos sólidos	ton	
3.15.6	Caixa de inspeção em anel de concreto pré-moldado, com 950mm de altura total, anéis com esp=50mm, diam.=600mm. exclusive tampão e escavação fornecimento e instalação	un	
3.15.7	Assentamento de tubulação DN-150mm PB em PVC / PRFV / RPVC / CPRFV com conexões e peças especiais	m	
3.15.8	Tubo PVC EB-644 p/rede coletora esgoto JE DN 150mm	m	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515833/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515833/2020
24/09/2020, 09:32

Chave de Impressão: Z98a1

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas

10
Folha 10 de 11
Secretaria de Saneamento
Departamento de Saneamento
Matrícula nº 100.000.000





SESAN
SECRETARIA DE SANEAMENTO DO RECIFE



3.15.9	Concreto estrutural FCK 15 Mpa, condição B (NBR 12655), lançado sobre o terreno ou em fundações e adensado.	m³
--------	---	----

Recife, 01 de Julho de 2020.



[Handwritten Signature]

Gestor do Contrato
Felipe Mendonça Guerra
Engenheiro ambiental/ Engenheiro de segurança do trabalho
CPF: 058.524.414-65
RNP: 1807724891
Registro: 1807724891PE



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220515833/2020, emitida em 24/09/2020



Certidão nº 2220515833/2020
24/09/2020, 09:32
Chave de Impressão: Z98a1
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2020 e contém 11 folhas





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220587291/2023

Atividade concluída

CONFEA
FOLHA

987/A

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 de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **ALEXANDRE JOSE DE SOUZA BRITTO FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALEXANDRE JOSE DE SOUZA BRITTO FILHO**
Registro: **1816076147PE** RNP: **1816076147**
Título profissional: **ENGENHEIRO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PE20230909981** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **23/01/2023** Baixada em: **31/10/2023**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **ENGETEC SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A.** CPF/CNPJ: **43.368.422/0024-13**
Endereço do contratante: **RUA MERENDIBA** Nº: **84**
Complemento: Bairro: **PONTEZINHA**
Cidade: **CABO DE SANTO AGOSTINHO** UF: **PE** CEP: **54589050**

Contrato: **30/2022** Celebrado em: **19/04/2022**
Valor do contrato: **R\$ 841.052,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA MERENDIBA** Nº: **84**
Complemento: Bairro: **PONTEZINHA**
Cidade: **CABO DE SANTO AGOSTINHO** UF: **PE** CEP: **54589050**

Data de início: **20/04/2022** Conclusão efetiva: **27/02/2023**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A.** CPF/CNPJ: **43.368.422/0024-13**

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 4892.00 metro quadrado;**

Observações

Execução de serviços em empreitada global de mão de obra, com fornecimento de materiais, para a execução de obras incluindo terraplenagens, drenagens, estruturas em concreto simples e armado, alvenarias, revestimentos, infraestrutura elétrica e hidráulica da Locar Guindastes e Transportes Intermodais situado no Cabo de Santo Agostinho-PE.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 17 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 2220587291/2023
20/11/2023, 14:20
C2yxY

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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

Certificamos 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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) relê fotoelétrico, aterramento, SPDA, cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão. As instalações elétricas ficam limitadas as prediais em baixa tensão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: C2yxY



**CERTIFICADO DE ACERVO TÉCNICO**

Atestamos que a EMPRESA ENGETEC SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI, executou o CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 030/2022, cujo objeto é "EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EM EMPREITADA GLOBAL DE MÃO DE OBRA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS INCLUINDO TERRAPLENAGENS, DRENAGENS, ESTRUTURAS EM CONCRETO SIMPLES E ARMADO, ALVENARIAS, REVESTIMENTOS, INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E HIDRÁULICA DA LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS SITUADO NO CABO DE SANTO AGOSTINHO-PE., responsável técnico o Sr. Alexandre José de Souza Britto Filho, Engenheiro Civil e Ambiental, RNP 1816076147, ART nº PE20230909981.

Resumo de Informações:

- 1- **CONTRATO:** 030/2022
- 2- **DATA DO CONTRATO:** 19 DE ABRIL DE 2022.
- 3- **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 10 MESES.
- 4- **OBJETO:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EM EMPREITADA GLOBAL DE MÃO DE OBRA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS INCLUINDO TERRAPLENAGENS, DRENAGENS, ESTRUTURAS EM CONCRETO SIMPLES E ARMADO, ALVENARIAS, REVESTIMENTOS, INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E HIDRÁULICA DA LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS SITUADO NO CABO DE SANTO AGOSTINHO-PE.
- 5- **LOCAL:** LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A. RUA MERENDIBA, nº 84.
- 6- **CONTRATADA:** ENGETEC SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – CNPJ: 34.346.587/0001-07
- 7- **CONTRANTE/PROPRIETÁRIO:** LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A. – CNPJ: 43.368.422/0024-13
- 8- **ART DE EXECUÇÃO:** PE20230909981

1

LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A.
Rua Merendiba, nº 84. Cabo de Santo Agostinho/PE CEP: 54.589-050
CNPJ: 43.368.422/0024-13 – E-mail: ar.silva@locar.com.br
Tel.: +55 (81) 8134-7919

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587291/2023, emitida em 20/11/2023



Certidão nº 2220587291/2023
20/11/2023, 14:38

Chave de Impressão: C2yxY

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/11/2023 e contém 17 folhas





9- RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE JOSÉ DE SOUZA BRITTO
FILHO, RNP 1816076147

10- RESPONSÁVEL PELO CONTRATO: FLAVYA ROBERTA DE MORAIS,
GERENTE DE FILIAL, MATRÍCULA: 000262, CPF.: 039.342.194-54

11- PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 20/04/2022 à 27/02/2023.

12- ATIVIDADES CONCLUÍDAS:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D.	EXECUTAD O
	CONSTRUÇÃO E REFORMA LOCAR GUINDASTES		
1	CANTEIRO DE OBRA		
1.1	Engenheiro de obras	mês	10,00
1.2	Encarregado de obras	mês	10,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	Demolição de alvenaria de 1/2 vez com preparo para remoção.	m ²	141,00
2.2	Demolição de alvenaria de pedra rejuntada.	m ²	213,00
2.3	Demolição manual de concreto simples.	m ²	176,00
2.4	Roço com estroenga, inclusive amontoamento.	m ²	7.322,00
2.5	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp).	m ³	928,80
2.6	Escavação, carga, transporte de solo mole - DMT: (0 até 200) m.	m ³	464,40
2.8	Execução de aterro abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação mecânica em camadas de 20 cm de espessura, inclusive o fornecimento do barro proveniente de jazida a uma distância máxima de 20 km.	m ²	2.322,00

LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A.
Rua Merendiba, nº 84. Cabo de Santo Agostinho/PE CEP: 54.589-050
CNPJ: 43.368.422/0024-13 – E-mail: ar.silva@locar.com.br
Tel.: +55 (81) 8134-7919

2



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587291/2023, emitida em 20/11/2023



Certidão nº 2220587291/2023
20/11/2023, 14:38
Chave de Impressão: C2yxY

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/11/2023 e contém 17 folhas





2.9	Execução de sub-base estabilizada granulometricamente abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação com espessura de 20,0 cm, teor de compactação a 100 por cento AASHO intermediário (DNER-ME-48-64), inclusive fornecimento do material proveniente de jazida (CBR 20 por cento), D.M.T. 12km.	m ²	1.421,00
2.10	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 20 km, inclusive carga e descarga mecânicas	m ³	1.950,48
2.11	Tratamento e destinação final dos resíduos sólidos	ton	3.120,77
3	INFRAESTRUTURA DE ACESSO (ADMINISTRATIVO, GUARITA E GALPÃO)		
3.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m ³	464,40
3.2	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ³	2.145,13
3.3	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016	m ³	872,65
3.4	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m ²	622,15
3.5	Base para pavimentação com macadame hidráulico, inclusive compactação	m ³	1.783,67
3.6	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	m ²	4.459,18
3.7	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m ²	289,49
4	MURO DE CONTENÇÃO		
4.1	Alvenaria em pedra rachão assentada e rejuntada com argamassa de cimento e areia no traço 1:6.	m ³	1.034,49
4.2	Drenos ou barbacans de PVC com diâmetro de 110mm, inclusive geotêxtil, (não inclui a camada drenante de brita).	m	184,70
4.3	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m ³	142,75
5	DRENAGEM		
5.1	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	690,00

DocuSigned by:

Flávia Roberta Gomes de Moura

1FC6E67899A94BB...

LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A.

Rua Merendiba, nº 84. Cabo de Santo Agostinho/PE CEP: 54.589-050

CNPJ: 43.368.422/0024-13 – E-mail: ar.silva@locar.com.br

Tel.: +55 (81) 8134-7919

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587291/2023, emitida em 20/11/2023



Certidão nº 2220587291/2023

20/11/2023, 14:38

Chave de Impressão: C2yxY

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/11/2023 e contém 17 folhas





5.2	Caixa coletora, tipo 'com gaveta', em alvenaria de 1 vez de tijolos maciços prensados (REF. DR-06 - Obras Recife) nas dimensões internas 0,80x0,80x0,90 m, inclusive escavação, reaterro compactado e remoção do material excedente (c/ sobre tampa de conc.).	und	23,00
5.3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	und	2,00
5.4	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	und	2,00
6	ESTRUTURAS DE CONCRETO (PISO DE GALPÃO E RAMPA)		
6.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ²	510,00
6.2	Base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação	m ²	470,00
6.3	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	m ²	470,00
6.4	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m ³	2,72
6.5	Concreto armado pronto, fck 30 mpa condição a (nbr-12655), lançado e adensado em qualquer tipo de estrutura(Rampa e Galpão)	m ³	76,50
7.0	CONSTRUÇÃO E REFORMAS (ADMINISTRATIVO, GUARITA, ANTIGA GUARITA, MURO EXTERNO E GAPÃO)		
7.1	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS		
7.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m ²	1.071,10
7.1.2	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m ²	39,24
7.1.3	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher. af_03/2016	m	202,72
7.1.4	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	m ²	30,99

4

LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A.
 Rua Merendiba, nº 84. Cabo de Santo Agostinho/PE CEP: 54.589-050
 CNPJ: 43.368.422/0024-13 – E-mail: ar.silva@locar.com.br
 Tel.: +55 (81) 8134-7919



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587291/2023, emitida em 20/11/2023



Certidão nº 2220587291/2023
 20/11/2023, 14:38

Chave de Impressão: C2yxY

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/11/2023 e contém 17 folhas





7.2	COBERTURA		
7.2.1	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica em edifício institucional térreo, incluso transporte vertical. af_07/2019	m ²	574,02
7.2.2	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	m ²	574,02
7.2.3	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m ²	574,02
7.2.4	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	36,20
7.2.5	Grelha hemisférica flexível 100mm - fornecimento e instalação. [ref.: 94232 sinapi]	und	4,00
7.2.6	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019	m	118,40
7.2.7	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	m	112,10
7.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
7.3.1	REGISTROS E VÁLVULAS		
7.3.1.1	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	und	2,00
7.3.1.2	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	und	9,00
7.3.1.2	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	und	27,00
7.3.1.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	und	6,00
7.3.1.3	Válvula de retenção soldável 60 mm - fornecimento e instalação. [ref.: 89597 sinapi]	und	1,00
7.3.1.4	Registro esfera soldável duas porcas 110mm - fornecimento e instalação. [ref.: 94671 sinapi]	und	3,00
7.3.1.4	Válvula de retenção, de bronze, pé com crivos, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	und	1,00

5

LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A.
 Rua Merendiba, nº 84. Cabo de Santo Agostinho/PE CEP: 54.589-050
 CNPJ: 43.368.422/0024-13 – E-mail: ar.silva@locar.com.br
 Tel.: +55 (81) 8134-7919

SEINFRA
FOLHA

982/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587291/2023, emitida em 20/11/2023



Certidão nº 2220587291/2023
 20/11/2023, 14:38
 Chave de Impressão: C2yxY

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/11/2023 e contém 17 folhas





7.3.1.5	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	und	8,00
7.3.1.5	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	und	1,00
7.3.1.6	Caixa plástica para válvula - fornecimento e instalação. [ref.: 12324 orse]	und	13,00
7.3.2	TUBOS E CONEXÕES		
7.3.2.1	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	100,79
7.3.2.2	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	1,67
7.3.2.3	Tubo, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	m	100,06
7.3.2.4	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	152,99
7.3.2.5	Tubo, pvc, soldável, dn 110 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	m	40,16
7.3.2.6	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	8,00
7.3.2.7	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	19,00
7.3.2.8	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 110 mm x 4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	1,00
7.3.2.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	12,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587291/2023, emitida em 20/11/2023



Certidão nº 2220587291/2023
20/11/2023, 14:38
Chave de Impressão: C2yxY

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/11/2023 e contém 17 folhas

6

LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A.
Rua Merendiba, nº 84. Cabo de Santo Agostinho/PE CEP: 54.589-050
CNPJ: 43.368.422/0024-13 – E-mail: ar.silva@locar.com.br
Tel.: +55 (81) 8134-7919

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 20/11/2023, às 14:38.





7.3.2.1 0	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	2,00
7.3.2.1 1	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 60mm x 2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	1,00
7.3.2.1 2	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	16,00
7.3.2.1 3	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 60 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	2,00
7.3.2.1 4	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 60 x 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022. [ref.: 103971 sinapi]	und	2,00
7.3.2.1 5	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	22,00
7.3.2.1 6	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 110 x 60 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022. [ref.: 103972 sinapi]	und	2,00
7.3.2.1 7	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	6,00
7.3.2.1 8	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	4,00
7.3.2.1 9	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	2,00
7.3.2.2 0	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	34,00
7.3.2.2 1	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	39,00
7.3.2.2 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	43,00

LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A.
Rua Merendiba, nº 84. Cabo de Santo Agostinho/PE CEP: 54.589-050
CNPJ: 43.368.422/0024-13 – E-mail: ar.silva@locar.com.br
Tel.: +55 (81) 8134-7919

7



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587291/2023, emitida em 20/11/2023



Certidão nº 2220587291/2023
20/11/2023, 14:38
Chave de Impressão: C2yxY

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/11/2023 e contém 17 folhas





7.3.2.2 3	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 110 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	6,00
7.3.2.2 4	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	34,00
7.3.2.2 5	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	4,00
7.3.2.2 6	Luva, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	4,00
7.3.2.2 7	Luva, pvc, soldável, dn 110 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	1,00
7.3.2.2 8	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022. [ref.: 89381 sinapi]	und	130,00
7.3.2.2 9	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	2,00
7.3.2.3 0	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022. [ref.: 104006 sinapi]	und	1,00
7.3.2.3 1	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	68,00
7.3.2.3 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022. [ref.: 104006 sinapi]	und	1,00
7.3.2.3 3	Tê de redução, pvc, soldável, dn 110 mm x 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	7,00
7.3.2.3 4	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	76,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587291/2023, emitida em 20/11/2023



Certidão nº 2220587291/2023
20/11/2023, 14:38

Chave de Impressão: C2yxY

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/11/2023 e contém 17 folhas

8

LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A.
Rua Merendiba, nº 84. Cabo de Santo Agostinho/PE CEP: 54.589-050
CNPJ: 43.368.422/0024-13 – E-mail: ar.silva@locar.com.br
Tel.: +55 (81) 8134-7919

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 20/11/2023, às 14:38.





7.3.2.3 5	Tê, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	16,00
7.3.2.3 6	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	30,00
7.3.2.3 7	Tê, pvc, soldável, dn 110 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	2,00
7.3.2.3 8	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	6,00
7.3.2.3 9	União, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	und	2,00
7.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
7.4.1	CAIXAS E RALOS		
7.4.1.1	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. af_12/2020	und	1,00
7.4.1.2	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	und	7,00
7.4.1.3	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_08/2022	und	6,00
7.4.1.4	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	und	2,00
7.4.1.5	Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,20 x 1,00 x 0,4 m. af_08/2021	und	2,00
7.4.2	TUBOS E CONEXÕES		
7.4.2.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	151,12
7.4.2.2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	171,78

9

LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A.
 Rua Merendiba, nº 84. Cabo de Santo Agostinho/PE CEP: 54.589-050
 CNPJ: 43.368.422/0024-13 – E-mail: ar.silva@locar.com.br
 Tel.: +55 (81) 8134-7919

SEINFRA
FOLHA

978 X

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587291/2023, emitida em 20/11/2023



Certidão nº 2220587291/2023

20/11/2023, 14:38

Chave de Impressão: C2yxY

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/11/2023 e contém 17 folhas





7.4.2.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	44,93
7.4.2.4	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	130,77
7.4.2.5	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022. [ref.: 89714 sinapi]	m	24,58
7.4.2.6	Bucha de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	139,00
7.4.2.7	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	30,00
7.4.2.8	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	4,00
7.4.2.9	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	4,00
7.4.2.10	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	35,00
7.4.2.11	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	13,00
7.4.2.12	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	17,00
7.4.2.13	Joelho 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_08/2022	und	278,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587291/2023, emitida em 20/11/2023



Certidão nº 2220587291/2023
20/11/2023, 14:38

Chave de Impressão: C2yxY

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/11/2023 e contém 17 folhas

10

LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A.
Rua Merendiba, nº 84. Cabo de Santo Agostinho/PE CEP: 54.589-050
CNPJ: 43.368.422/0024-13 – E-mail: ar.silva@locar.com.br
Tel.: +55 (81) 8134-7919





7.4.2.1 4	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	27,00
7.4.2.1 5	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	4,00
7.4.2.1 6	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	11,00
7.4.2.1 7	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	2,00
7.4.2.1 8	Junção simples, 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_08/2022	und	74,00
7.4.2.1 9	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	18,00
7.4.2.2 0	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	51,00
7.4.2.2 1	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	9,00
7.4.2.2 2	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022. [ref.: 89797 sinapi]	und	1,00
7.4.2.2 3	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	295,00
7.4.2.2 4	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	47,00

11

LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A.
Rua Merendiba, nº 84. Cabo de Santo Agostinho/PE CEP: 54.589-050
CNPJ: 43.368.422/0024-13 – E-mail: ar.silva@locar.com.br
Tel.: +55 (81) 8134-7919



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587291/2023, emitida em 20/11/2023



Certidão nº 2220587291/2023
20/11/2023, 14:38
Chave de Impressão: C2yxY

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/11/2023 e contém 17 folhas





7.4.2.2 5	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	124,00
7.4.2.2 6	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022. [ref.: 89778 sinapi]	und	3,00
7.4.2.2 7	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. af_06/2022	und	8,00
7.4.2.2 8	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. af_06/2022	und	8,00
7.4.2.2 9	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	und	8,00
7.4.2.3 0	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	und	2,00
7.4.2.3 1	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	16,00
7.4.2.3 2	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_08/2022	und	23,00
7.4.2.3 3	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	1,00
7.4.2.3 4	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	und	2,00
7.5	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
7.5.1	PEÇAS E ACESSÓRIOS		
7.5.1.1	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	m	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587291/2023, emitida em 20/11/2023



Certidão nº 2220587291/2023
20/11/2023, 14:38
Chave de Impressão: C2yxY

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/11/2023 e contém 17 folhas

12

LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A.
Rua Merendiba, nº 84. Cabo de Santo Agostinho/PE CEP: 54.589-050
CNPJ: 43.368.422/0024-13 – E-mail: ar.silva@locar.com.br
Tel.: +55 (81) 8134-7919





7.5.1.2	Canaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico maciço, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm, com grelha linear de alumínio. [ref.: 9800 orse]	m	62,00
7.5.2	TUBOS E CONEXÕES		
7.5.2.1	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	3,24
7.5.2.2	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	33,81
7.5.2.3	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	m	10,84
7.5.2.4	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	und	4,00
7.5.2.5	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	und	24,00
7.5.2.6	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	und	2,00
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.6.1	ENTRADA DE SERVIÇO		
7.6.1.1	Entrada de energia elétrica trifásica, incluso poste e assentamento, conforme projeto. [ref.: 101506 sinapi]	und	1,00
7.6.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E CAIXAS		
7.6.2.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 70 disjuntores din 225a - fornecimento e instalação. af_10/2020. [ref.: 101882 sinapi]	und	1,00
7.6.2.2	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	und	5,00
7.6.2.3	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	und	1,00

13

LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A.
 Rua Merendiba, nº 84. Cabo de Santo Agostinho/PE CEP: 54.589-050
 CNPJ: 43.368.422/0024-13 – E-mail: ar.silva@locar.com.br
 Tel.: +55 (81) 8134-7919



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco vinculado à Certidão nº 2220587291/2023, emitida em 20/11/2023



Certidão nº 2220587291/2023
 20/11/2023, 14:38

Chave de Impressão: C2yxY

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/11/2023 e contém 17 folhas





7.6.2.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	und	27,00
7.6.2.5	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	und	1,00
7.6.2.6	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 275 v, corrente máxima de *90* ka (tipo ac) - fornecimento e instalação. [ref.: 93657 sinapi]	und	4,00
7.6.2.7	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac - fornecimento e instalação. [ref.: 93663 sinapi]	und	14,00
7.6.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
7.6.3.1	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 (1 1/4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021. [ref.: 97667 sinapi]	m	38,80
7.6.3.2	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	14,60
7.6.3.3	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	379,30
7.6.3.4	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	50,50
7.6.3.5	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	410,70
7.6.3.6	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de fixação - fornecimento e instalação. [ref.: 12140 orse]	und	34,00
7.6.3.7	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixação - fornecimento e instalação. [ref.: 12140 orse]	und	302,00
7.6.3.8	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	und	118,00
7.6.3.9	Condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	und	87,00
7.6.3.10	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	und	4,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587291/2023, emitida em 20/11/2023



Certidão nº 2220587291/2023
20/11/2023, 14:38
Chave de Impressão: C2yxY

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/11/2023 e contém 17 folhas

LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A.
Rua Merendiba, nº 84. Cabo de Santo Agostinho/PE CEP: 54.589-050
CNPJ: 43.368.422/0024-13 – E-mail: ar.silva@locar.com.br
Tel.: +55 (81) 8134-7919

14





7.6.3.1 1	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	und	73,00
7.6.3.1 2	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	und	4,00
7.6.3.1 3	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	und	73,00
7.6.3.1 4	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2" - fornecimento e instalação. [ref.: 711 orse]	und	9,00
7.6.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
7.6.4.1	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	121,60
7.6.4.2	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	2.235,50
7.6.4.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	3.206,10
7.6.4.4	Cabo de cobre pp 450/750 v, 3 condutores de 2,5 mm ² - fornecimento e instalação. [ref.: 11413 orse]	m	17,40
7.6.4.5	Cordoalha de cobre nu 16 mm ² , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017. [ref.: 96977 sinapi]	m	10,20
7.6.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
7.6.5.1	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	und	8,00
7.6.5.2	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	und	3,00
7.6.5.3	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	und	8,00
7.6.5.4	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	und	79,00
7.6.5.5	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. af_12/2020	und	2,00

15

LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A.
 Rua Merendiba, nº 84. Cabo de Santo Agostinho/PE CEP: 54.589-050
 CNPJ: 43.368.422/0024-13 – E-mail: ar.silva@locar.com.br
 Tel.: +55 (81) 8134-7919



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587291/2023, emitida em 20/11/2023



Certidão nº 2220587291/2023
20/11/2023, 14:38

Chave de Impressão: C2yxY

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/11/2023 e contém 17 folhas





7.6.5.6	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	und	1,00
7.6.5.7	Luminária embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, inclusive lâmpada halógena. [ref.: 8319 orse]	und	2,00
7.6.5.8	Luminária, de embutir, com aletas, 2x20 w, com lâmpadas led tubular - fornecimento e instalação. [ref.: 12021 orse]	und	76,00
7.6.5.9	Refletor slim led 100w de potência, branco frio, 6500k, autovolt - fornecimento e instalação. [ref.: 13148 orse]	und	11,00
7.6.6	ATERRAMENTO		
7.6.6.1	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	und	3,00
7.6.6.2	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	und	3,00
7.7	FORROS		
7.7.1	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_ps	m ²	558,73
7.8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
7.8.1	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	m ²	2.142,20
7.8.2	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 10m ² , espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m ²	604,08
7.8.3	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	m ²	299,17
7.8.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo ac iii, aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	m ²	551,08
7.8.5	Revestimento de parede com pedra miracema ou similares, aplicada com argamassa industrializada acii, exclusive regularização da base. [ref.: 2215 orse]	m ²	53,00

16

LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A.
 Rua Merendiba, nº 84. Cabo de Santo Agostinho/PE CEP: 54.589-050
 CNPJ: 43.368.422/0024-13 – E-mail: ar.silva@locar.com.br
 Tel.: +55 (81) 8134-7919



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587291/2023, emitida em 20/11/2023



Certidão nº 2220587291/2023
 20/11/2023, 14:38

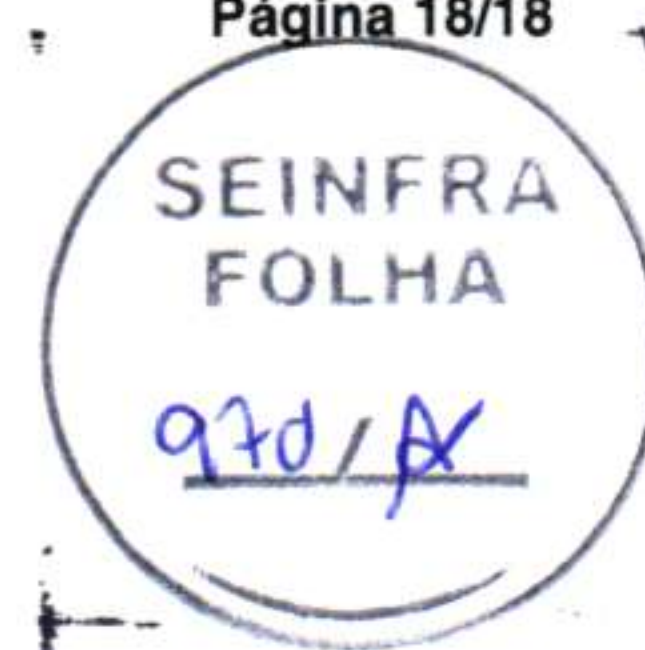
Chave de Impressão: C2yxY

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/11/2023 e contém 17 folhas





7.9	PINTURAS E ACABAMENTOS		
7.9.1	INTERNO		
7.9.1.1	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m ²	299,17
7.9.1.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m ²	299,17
7.9.1.3	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m ²	53,76
7.9.1.4	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	m ²	37,19
7.9.2	EXTERNO		
7.9.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m ²	2.145,20
7.9.2.2	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	m ²	2.145,20



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587291/2023, emitida em 20/11/2023



Cabo de Santo Agostinho, 14 de agosto de 2023.

DS
FRGDM

DocuSigned by:
Flavya Roberta Gomes de Moraes
1FCEE67899A94BB...

Flavya Roberta Gomes de Moraes
Gerente de filial Matrícula: 000262,
CPF: 039.342.194-54

LOCAR GUINDASTES E TRANSPORTES INTERMODAIS S.A.
Rua Merendiba, nº 84. Cabo de Santo Agostinho/PE CEP: 54.589-050
CNPJ: 43.368.422/0024-13 – E-mail: ar.silva@locar.com.br
Tel.: +55 (81) 8134-7919

17

Certidão nº 2220587291/2023
20/11/2023, 14:38
Chave de Impressão: C2yxY
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/11/2023 e contém 17 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATIVIDADE

2220520899/2020

Atividade concluída

Página 1/4

SEINFRA

ESTADO

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 de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **ALEXANDRE JOSE DE SOUZA BRITTO FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALEXANDRE JOSE DE SOUZA BRITTO FILHO**
Registro: **1816076147PE** RNP: **1816076147**
Título profissional: **ENGENHEIRO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PE20200575504** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **15/12/2020** Baixada em: **15/12/2020**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **ENGETEC SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE** CPF/CNPJ: **10.091.569/0001-63**
Endereço do contratante: **AVENIDA PADRE ZUZINHA** Nº: **244/248**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE** UF: **PE** CEP: **55192000**
Contrato: **029/2020** Celebrado em: **06/10/2020**
Valor do contrato: **R\$ 704.974,27** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS** Nº: **DIVERSOS**
Complemento: Bairro: **DIVERSOS**
Cidade: **SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE** UF: **PE** CEP: **50000000**
Data de início: **07/10/2020** Conclusão efetiva: **06/12/2020**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE** CPF/CNPJ: **10.091.569/0001-63**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL > #29897 - PAVIMENTAÇÃO 42 - Execução de Obra Técnica 10827.60 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 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 2220520899/2020

15/12/2020, 15:22

B94Z6

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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

Certificamos 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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: B94Z6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 15/12/2020, às 15:40.





CERTIFICADO DE ACERVO TÉCNICO

Atestamos que a **ENGETEC SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI** (CREA Nº 649236), CNPJ Nº 34.346.587/0001-07, através de seus representantes técnicos, o Engenheiro Civil e Engenheiro Ambiental Alexandre José de Souza Britto Filho - CREA e RNP nº 1816076147, Engenheiro Civil André Felipe Amato Aquino – CREA RNP nº 1819517551PE, executaram para **Prefeitura Municipal de Santa Cruz do Capibaribe - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO**, inscrito no CNPJ sob o nº 10.091.569/0001-63, com sede na Rua Padre Zuzinha, nº 244/248, Centro, obras de pavimentação em paralelepípedos em diversas ruas compreendendo os bairros de Santa Filomena, São Miguel, Nova Santa Cruz, conforme contrato nº 029/2020 com as quantidades a seguir discriminadas:

Período de 06/10/2020 à 01/12/2020.

Prazo previsto para término da obra: 06/12/2020.

Eng. Civ. Valmiro Silveira Lima
Sec. Executivo de Obra
Portaria 399/2017
CREA 644055/PE

ITEM	SERVIÇOS	UND	EXECUTADO
1.0	SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	FORNECIMENTO TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA N.22	M2	6,00
2.0	RUA JOSÉ BERNADINO GOMES FILHO, NO BAIRRO SANTA FILOMENA		
2.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	694,23
2.2	PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA DE 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2 (AREA TOTAL POR RUA INFERIOR OU IGUAL A 30M2)	M2	694,23
2.3	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 VIARIO)	M	203,30
2.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00
3.0	RUA ANALÍCIO ANTÔNIO DE MOURA, NO BAIRRO SANTA FILOMENA		
3.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	555,67
3.2	PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA DE 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2 (AREA TOTAL POR RUA INFERIOR OU IGUAL A 30M2)	M2	555,67

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220520899/2020, emitida em 15/12/2020



Certidão nº 2220520899/2020
15/12/2020, 15:40

Chave de Impressão: B94Z6

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2020 e contém 3 folhas



Secretaria de
Desenvolvimento Urbano

SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE



Eng. Civ. Valmírio Silva
Sec. Executivo de Urban
Portaria 399/2017
CREA 047055/PE

SEINFRA
FOLHA

962/A

3.3	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 VIARIO)	M	191,02
3.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00
4.0	RUA LUIZ BERNARDINO FERREIRA, NO BAIRRO SANTA FILOMENA		
4.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	637,85
4.2	PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA DE 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2 (AREA TOTAL POR RUA INFERIOR OU IGUAL A 30M2)	M2	637,85
4.3	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 VIARIO)	M	194,65
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00
6.0	RUA SEVERINO NUNES DE LIMA, NO BAIRRO SÃO MIGUEL		
6.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	1.442,54
6.2	PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA DE 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2 (AREA TOTAL POR RUA INFERIOR OU IGUAL A 30M2)	M2	1.442,54
6.3	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 VIARIO)	M	454,73
6.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00
7.0	RUA CECÍLIA ARRUDA DE FARIAS, NO BAIRRO SANTA FILOMENA		
7.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	1.524,40
7.2	PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA DE 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2 (AREA TOTAL POR RUA INFERIOR OU IGUAL A 30M2)	M2	1.524,40
7.3	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 VIARIO)	M	457,57
7.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco vinculado à Certidão nº 2220520899/2020, emitida em 15/12/2020



Certidão nº 2220520899/2020
15/12/2020, 15:40

Chave de Impressão: B94Z6

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2020 e contém 3 folhas



Secretaria de
Desenvolvimento Urbano

PREFEITURA MUNICIPAL DE
**SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE**



SEINFRA
FOLHA

966/A

10.0	RUA MARIA VIEIRA DE ARAÚJO, NO BAIRRO SANTA FILOMENA		
10.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	1.400,13
10.2	PAVIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2 (ÁREA TOTAL POR RUA INFERIOR OU IGUAL A 30M2)	M2	1.400,13
10.3	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)	M	436,41
10.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00
12.0	RUA MARIA DO SOCORRO ARAGÃO FLORÊNCIO, NO BAIRRO NOVA SANTA CRUZ		
12.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	796,26
12.2	PAVIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2 (ÁREA TOTAL POR RUA INFERIOR OU IGUAL A 30M2)	M2	796,26
12.3	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)	M	233,25
12.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220520899/2020, emitida em 15/12/2020



Santa Cruz do Capibaribe, 02 de dezembro de 2020

Valmiro Silveira Lima
Engº Civil CREA RNP nº 044055/PE
Secretário Executivo de Obras de Santa Cruz do Capibaribe – PE
Portaria 399/2017
CPF: 009.498.584-71

TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO
Tabelião: ISAAC AÉCIO FREITAS MIRANDA
Av. Tito Sínizio Aragão, 174 - Centro
Santa Cruz do Capibaribe-PE - Fone: (81) 3731-9769
Reconheço por SEMELHANÇA 1 firma(s) de: (1) Valmiro Silveira Lima. Dou fe. Santa Cruz do Capibaribe, 09/12/2020, 15:06 -
Total: 5,27
Em Testemunho da verdade
Romana Eva dos Santos Cavalcanti Sales - Escrevente
Selo(s): 0159467.HXD12202001.01734



Certidão nº 2220520899/2020
15/12/2020, 15:40
Chave de Impressão: B94Z6

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2020 e contém 3 folhas





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220612312/2024

Atividade em andamento

965/A

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o acervo técnico, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs, constante(s) da presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão parcial da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s), conforme descrição(ões) abaixo:

Profissional: **ALEXANDRE JOSE DE SOUZA BRITTO FILHO**
Registro: **1816076147PE** RNP: **1816076147**
Título profissional: ENGENHEIRO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20241230015** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **30/10/2024**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **ENGETEC SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARASSU** CPF/CNPJ: **10.359.560/0001-90**
Endereço do contratante: **RUA JOAQUIM NABUCO** Nº: **14**
Complemento: Bairro: **CENTRO** CEP: **53610070**
Cidade: **IGARASSU** UF: **PE**
Contrato: **181/2024** Celebrado em: **26/06/2024**
Valor do contrato: **R\$ 729.897,87** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **DIVERSOS** CEP: **53610070**
Cidade: **IGARASSU** UF: **PE**
Data de início: **23/07/2024** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARASSU** CPF/CNPJ: **10.359.560/0001-90**

Atividade Técnica: **16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO 49 - Execução de obra 845.98 metro cúbico;**

Observações

CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÕES DE PEDRA RACHÃO EM DIVERSAS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE IGARASSU/PE, CONFORME CONTRATO Nº 181/2024.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 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 2220612312/2024
30/10/2024, 14:07
29A85

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição, cancelamento ou anulação de ART.

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.

Este acervo é parcial e fica restrito aos serviços técnicos desenvolvidos pelo profissional especificamente no período de 23/07/2024 a 20/10/2024.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.





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

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220612312/2024 FRA

Atividade em andamento FOLHA

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 autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 29A85

964/18





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

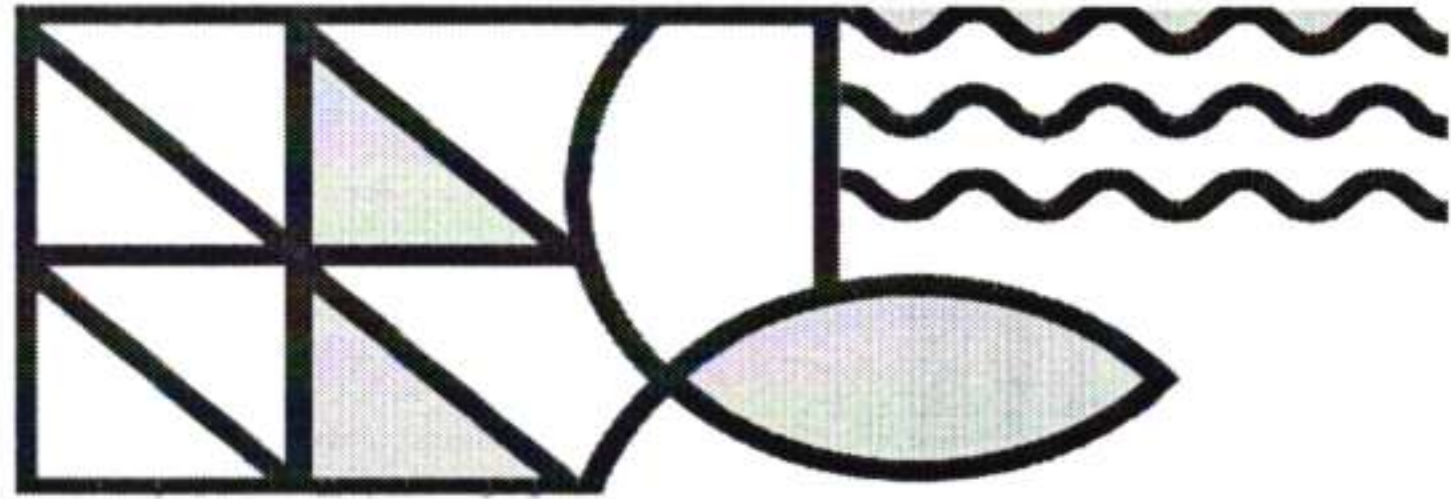
2220612312/2024 FRA
 Atividade em andamento FOLHA

963/A

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 autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 29A85





IGARASSU
PREFEITURA MUNICIPAL

#Trabalho
que faz
História

Página 3/11

SEINFRA
FOLHA

962/A

SECRETARIA DA CIDADE

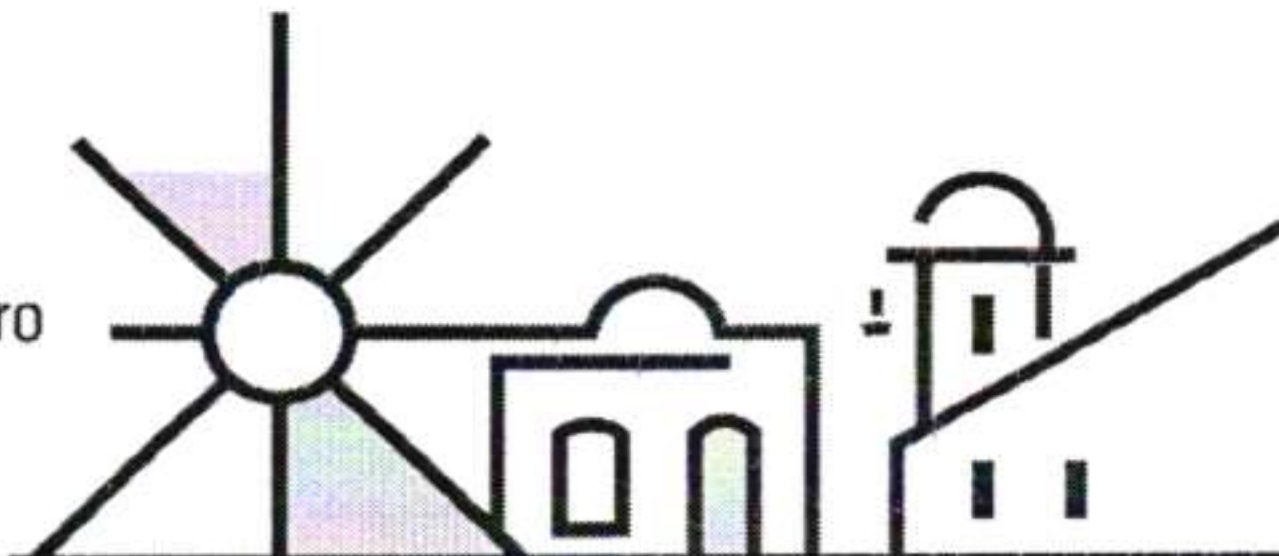
ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE OBRAS

Atestamos que a EMPRESA **ENGETEC SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI**, vem executando o CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 181/2024, PROCESSO LICITATÓRIO Nº 003/2024, CONCORRÊNCIA Nº 002/2024, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÕES DE PEDRA RACHÃO EM DIVERSAS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE IGARASSU/PE, responsável técnico o Sr. Alexandre José de Souza Britto Filho, Engenheiro Civil e Ambiental, RNP 1816076147, ART nº PE20241193586.

Resumo de Informações:

- 1- **CONTRATO:** 181/2024
- 2- **DATA DO CONTRATO:** 26 DE JUNHO DE 2024.
- 3- **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 04 MESES.
- 4- **OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÕES DE PEDRA RACHÃO EM DIVERSAS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE IGARASSU/PE.
- 5- **LOCAL:** DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE IGARASSU/PE.
- 6- **CONTRATADA:** ENGETEC SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – CNPJ: 34.346.587/0001-07
- 7- **CONTRANTE/PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARASSU – CNPJ: 10.359.560/0001-90
- 8- **ART DE EXECUÇÃO:** PE20241193586
- 9- **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** ALEXANDRE JOSÉ DE SOUZA BRITTO FILHO, RNP 1816076147
- 10- **RESPONSÁVEL FISCAL:** DEYSE VIEIRA DA SILVA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA-PE Nº 18179728-0

Praça da Bandeira, 14, Centro
Igarassu/PE 53.610-610



1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220612312/2024, emitida em 30/10/2024



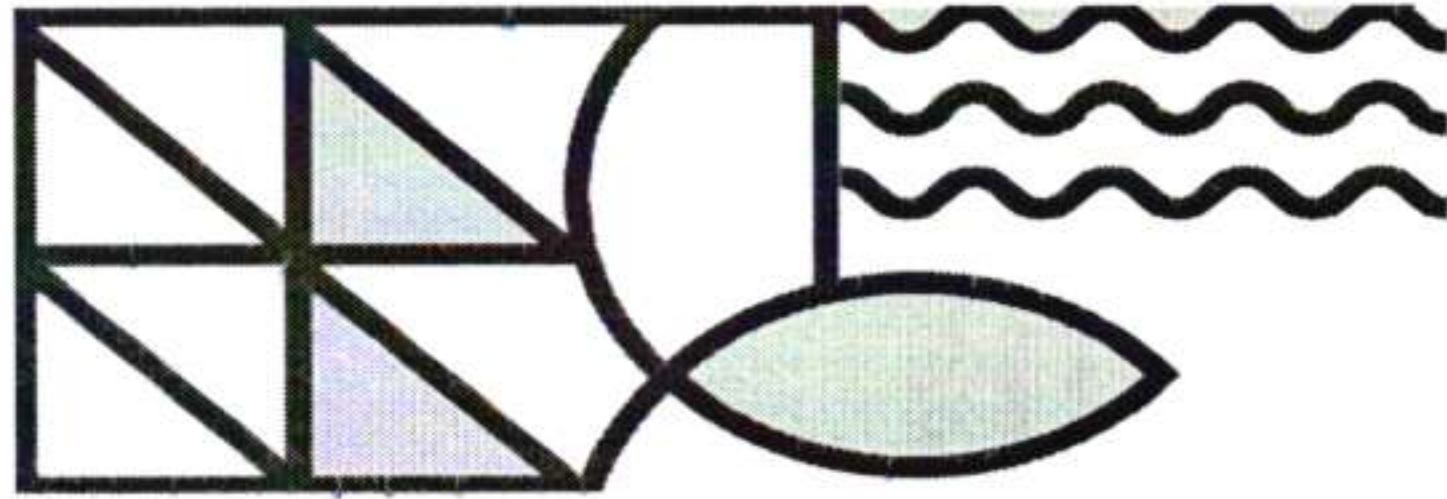
Certidão nº 2220612312/2024
30/10/2024, 14:29
Chave de Impressão: 29A85

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2024 e contém 9 folhas



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco





IGARASSU
PREFEITURA MUNICIPAL

Trabalho
que faz
História

Página 4/11

SEINFRA
FOLHA

901/A

SECRETARIA DA CIDADE

11- PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 23/07/2024 à 23/10/2024.

12- ATIVIDADES CONCLUÍDAS:

		1.0	RUA BEIRA MAR II, PROX. Nº 57, BEIRA MAR II		
		1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
SINAPI	103689	1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00
SINAPI	COT	1.1.2	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO STANDLIMPESA 2X NA SEMANA	UND	3,00
SINAPI	99059	1.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	81,60
		1.2	MOVIMENTAÇÃO EM TERRA		
SINAPI	93358	1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	126,50
SINAPI	94342	1.2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	80,00
COMPOSIÇÃO	COMP-01	1.2.3	TRANSPORTE EM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA EM ATÉ 100 M.	M3	584,67
		1.3	CONCRETO		
SINAPI	96620	1.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	23,70
		1.4	ALVENARIA/REVESTIMENTO		
SINAPI	103329	1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	42,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220612312/2024, emitida em 30/10/2024

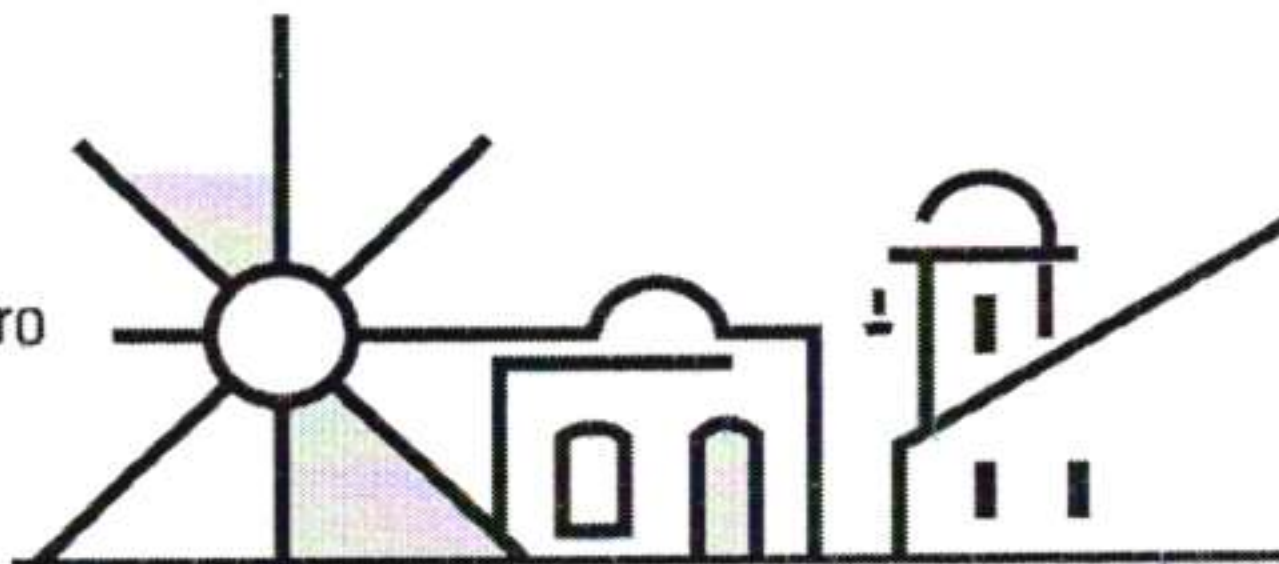


Certidão nº 2220612312/2024
30/10/2024, 14:29

Chave de Impressão: 29A85

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2024 e contém 9 folhas

Praça da Bandeira, 14, Centro
Igarassu/PE 53.610-610

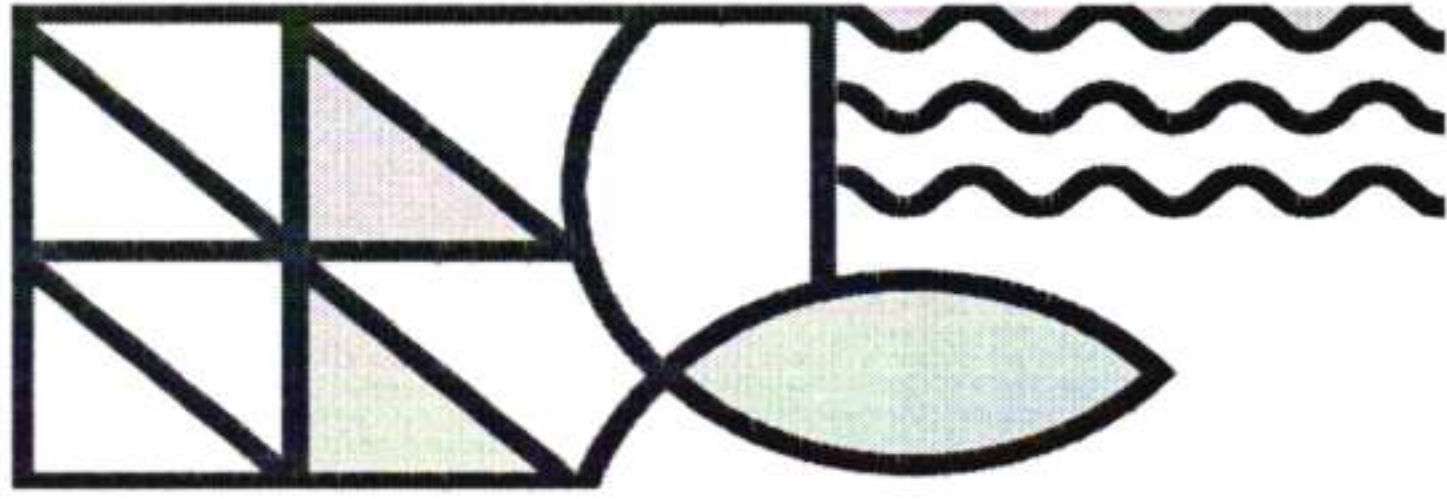


2



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco





IGARASSU
PREFEITURA MUNICIPAL

#Trabalho
que faz
História



SECRETARIA DA CIDADE

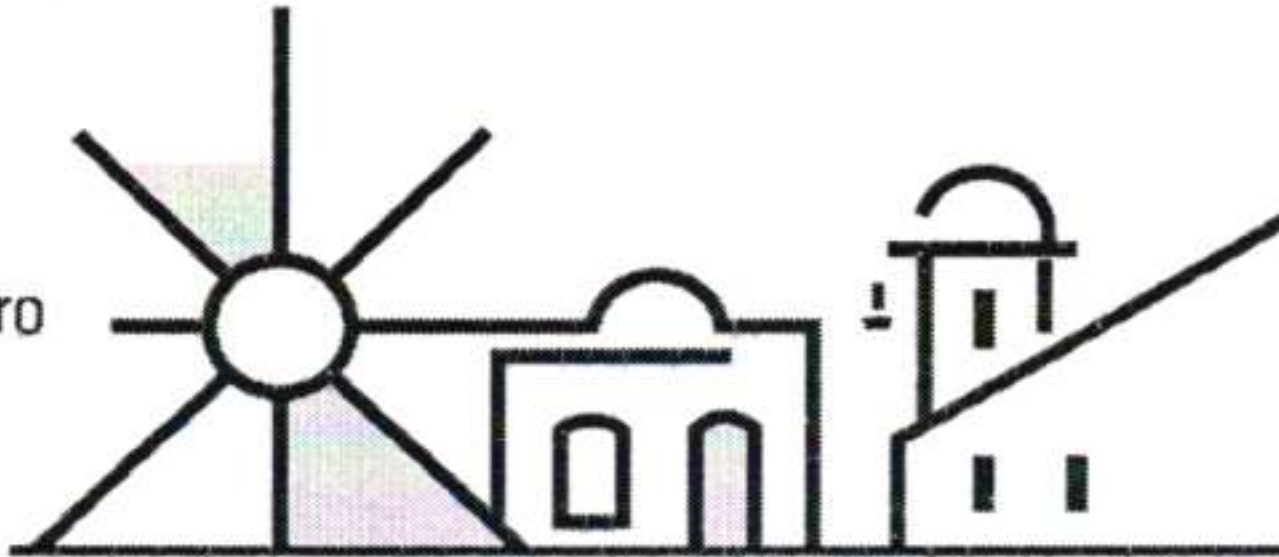
SINAPI	87879	1.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	42,00
SINAPI	87530	1.4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	42,00
SINAPI	103800	1.4.4	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	215,10
1.5 DRENAGEM					
SINAPI	103653	1.5.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	44,50
SINAPI	102719	1.5.3	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	26,70
SINAPI	89512	1.5.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	130,20
3.0 AV. 27 DE SETEMBRO, PROX. Nº 69, CENTRO					
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
SINAPI	103689	3.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00
COT		3.1.2	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO STANDLIMPESA 2X NA SEMANA	UND	2,00
SINAPI	99059	3.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	20,40
3.2 MOVIMENTAÇÃO EM TERRA					

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220612312/2024, emitida em 30/10/2024



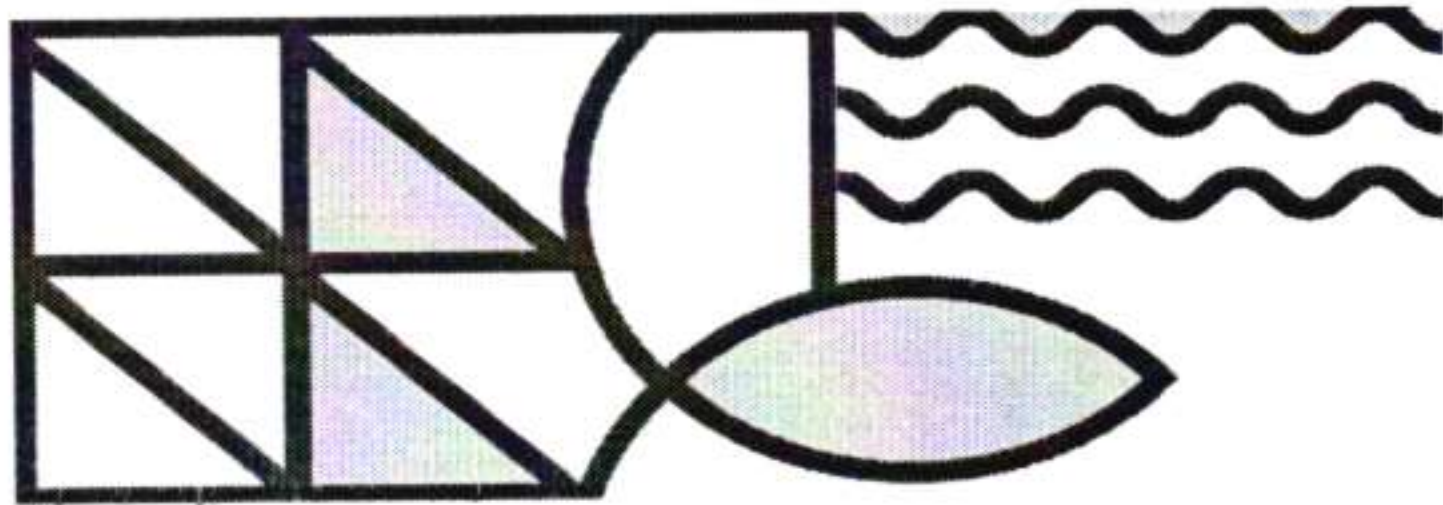
Certidão nº 2220612312/2024
30/10/2024, 14:29
Chave de Impressão: 29A85
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2024 e contém 9 folhas

Praça da Bandeira, 14, Centro
Igarassu/PE 53.610-610



3





IGARASSU
PREFEITURA MUNICIPAL

**#Trabalho
que faz
História**



SECRETARIA DA CIDADE

SINAPI	93358	3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	35,66
SINAPI	100976	3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	107,60
		3.3	CONCRETO		
SINAPI	95241	3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	26,29
COMPOSIÇÃO	COMP-02	3.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA ARGAMASSADA DO TALUDE, EM ARAME GALVANIZADO, MALHA DE 2", FIO 18, FIXADA COM GRAMPOS DE FERRO 3/8" (10MM), CA-50, INCLUSIVE BARBACÃS EM TUBO DE PVC 40 MM, LIMPEZA DO TERRENO, REGULARIZAÇÃO, CHAPISCO, REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M2	24,00
		3.4	ALVENARIA/REVESTIMENTO		
SINAPI	103800	3.4.1	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	97,28
SINAPI	103329	3.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	23,75
SINAPI	87879	3.4.3	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	41,35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220612312/2024, emitida em 30/10/2024

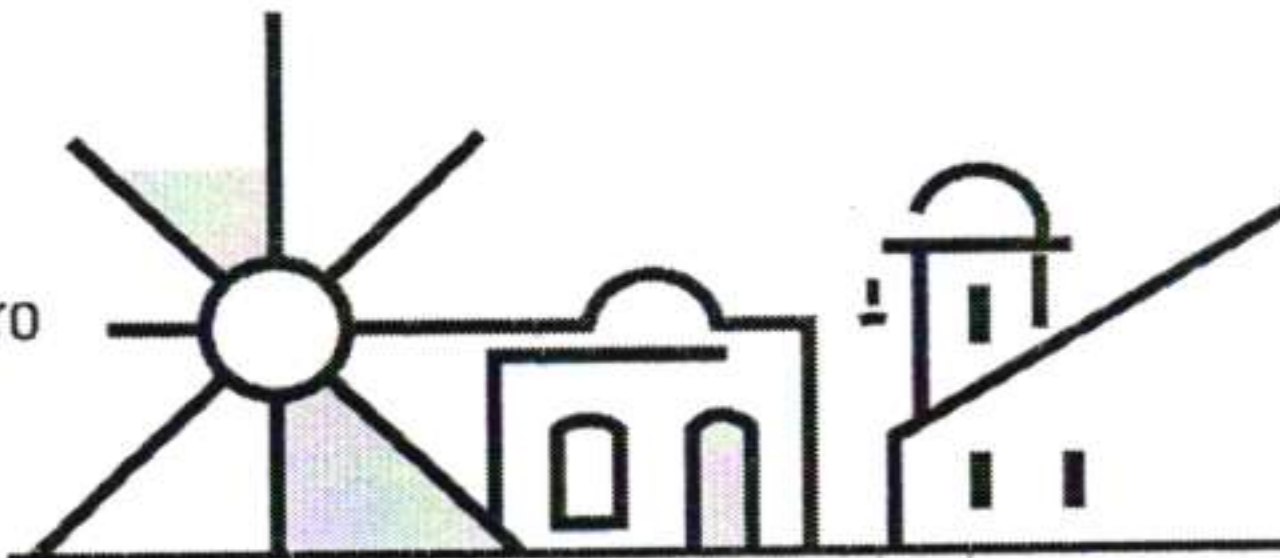


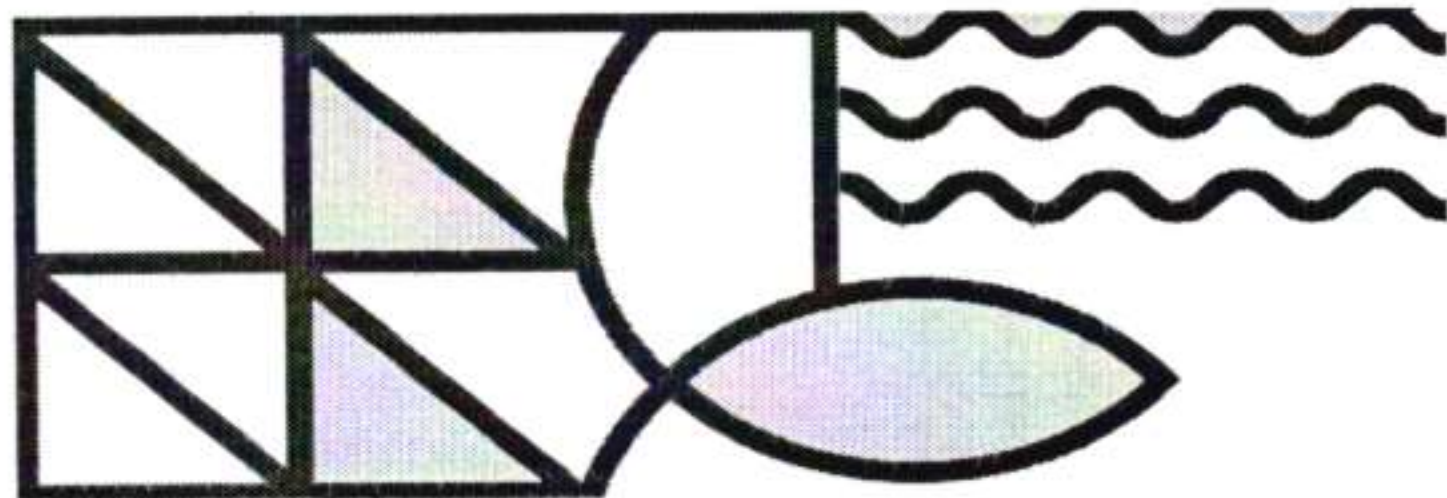
Certidão nº 2220612312/2024
30/10/2024, 14:29

Chave de Impressão: 29A85

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2024 e contém 9 folhas

Praça da Bandeira, 14, Centro
Igarassu/PE 53.610-610





IGARASSU
PREFEITURA MUNICIPAL

**#Trabalho
que faz
História**

SEINFRA
FOLHA

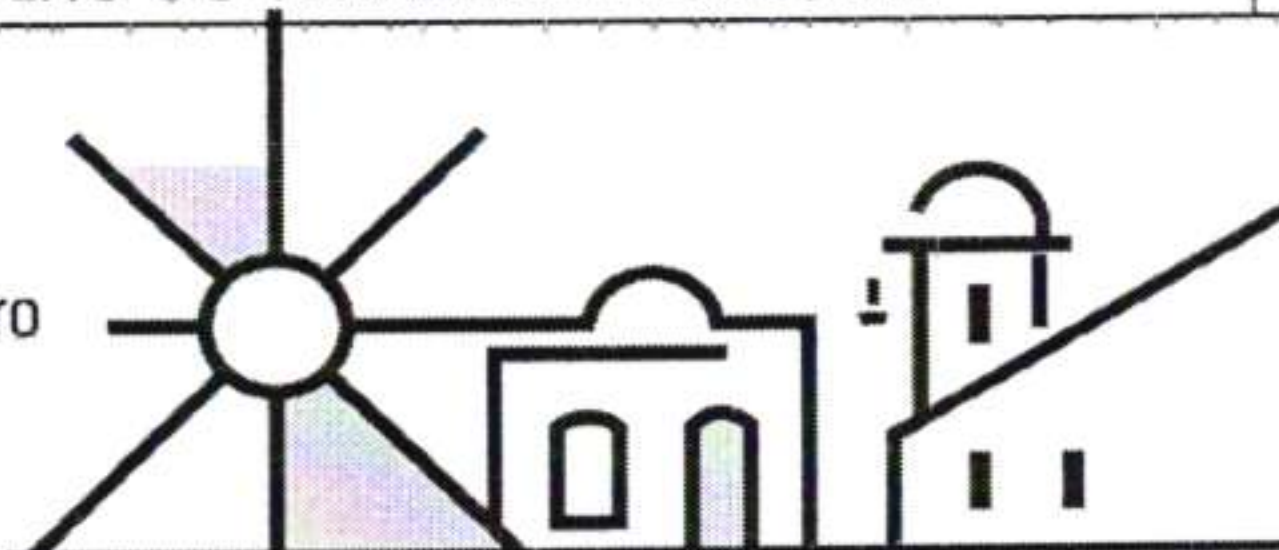
938/A

SECRETARIA DA CIDADE

SINAPI	87530	3.4.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	41,35
		3.5	DRENAGEM		
SINAPI	103653	3.5.1	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	79,20
SINAPI	102719	3.5.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	13,80
SINAPI	89512	3.5.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	38,00
		5.0	RUA BARBOSA LIMA, PROX. Nº17, CENTRO		
		5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
SINAPI	103689	5.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00
	COT	5.1.2	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO STANDLIMPESA 2X NA SEMANA	UND	2,00
SINAPI	99059	5.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	20,40
		5.2	MOVIMENTAÇÃO EM TERRA		
SINAPI	93358	5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	37,70
SINAPI	100977	5.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,40
COMPOSIÇÃO	COMP-01	5.2.3	TRANSPORTE EM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA EM ATÉ 100 M.	M3	130,92

5

Praça da Bandeira, 14, Centro
Igarassu/PE 53.610-610



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220612312/2024, emitida em 30/10/2024

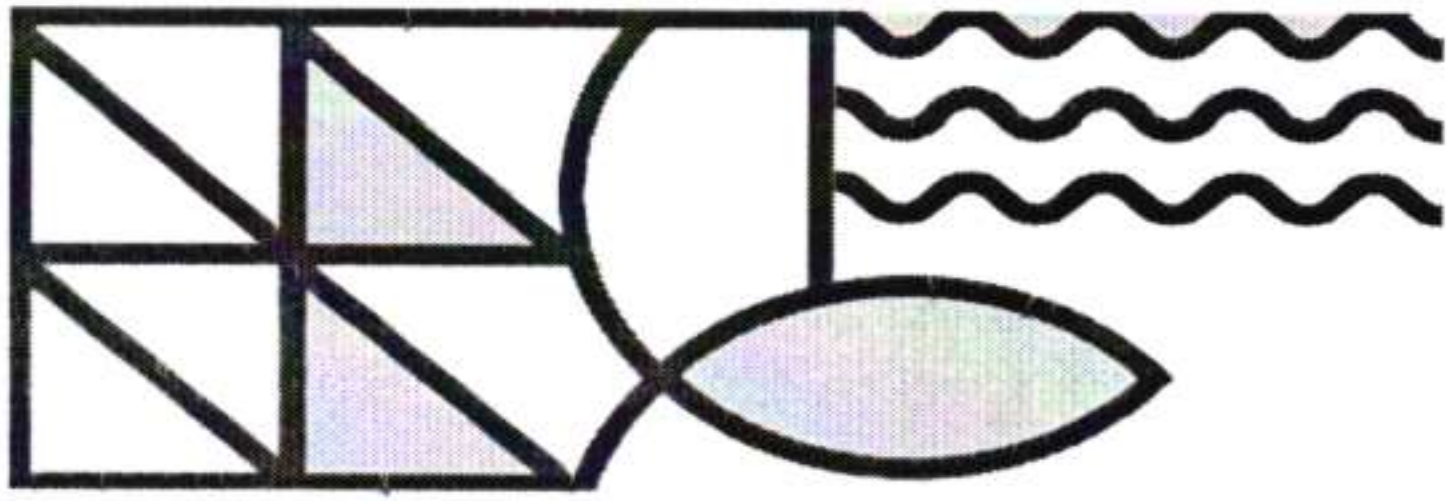


Certidão nº 2220612312/2024
30/10/2024, 14:29

Chave de Impressão: 29A85

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2024 e contém 9 folhas





IGARASSU
PREFEITURA MUNICIPAL

#Trabalho
que faz
História

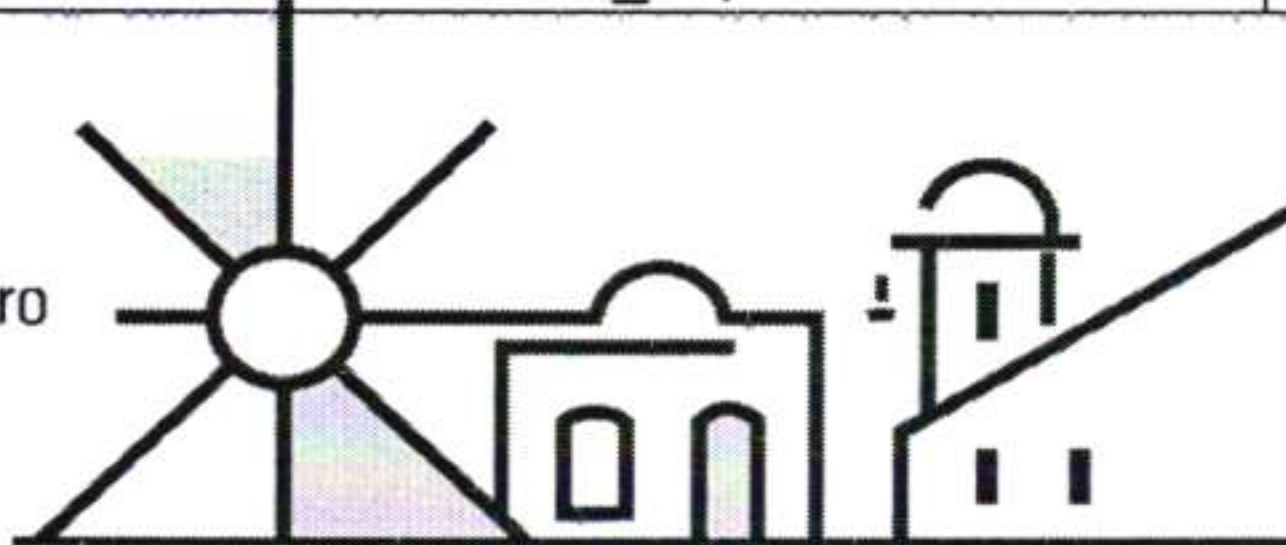


SECRETARIA DA CIDADE

SINAPI	94342	5.2.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	20,00
SINAPI		5.3	CONCRETO		
SINAPI	95241	5.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	43,50
SINAPI		5.4	ALVENARIA/REVESTIMENTO		
SINAPI	103800	5.4.1	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	38,97
COMPOSIÇÃO		5.5	DRENAGEM		
SINAPI	103653	5.5.1	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	36,25
SINAPI	102719	5.5.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	5,80
SINAPI	102990	5.5.4	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	20,00
SINAPI	89512	5.5.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	24,00
		6.0	RUA JOSÉ VICENTE XAVIER, ÁGUA MINERAL		
		6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
SINAPI	103689	6.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00
	COT	6.1.2	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO STANDLIMPESA 2X NA SEMANA	UND	2,00
SINAPI	99059	6.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	20,40
SINAPI	97622	6.1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,52

6

Praça da Bandeira, 14, Centro
Igarassu/PE 53.610-610



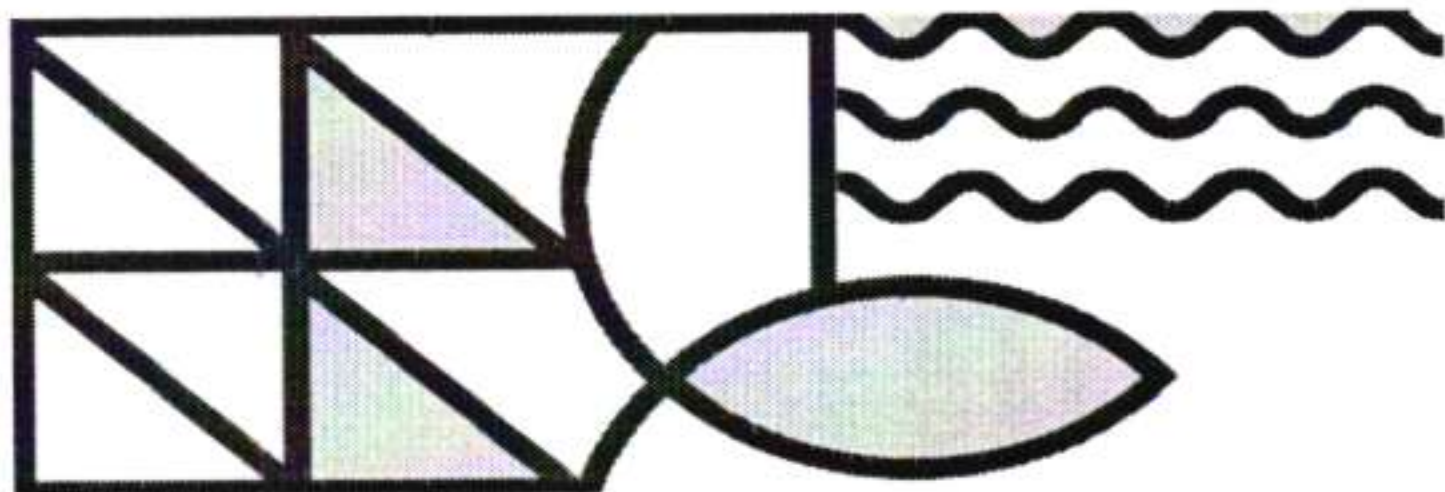
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220612312/2024, emitida em 30/10/2024



Certidão nº 2220612312/2024
30/10/2024, 14:29
Chave de Impressão: 29A85

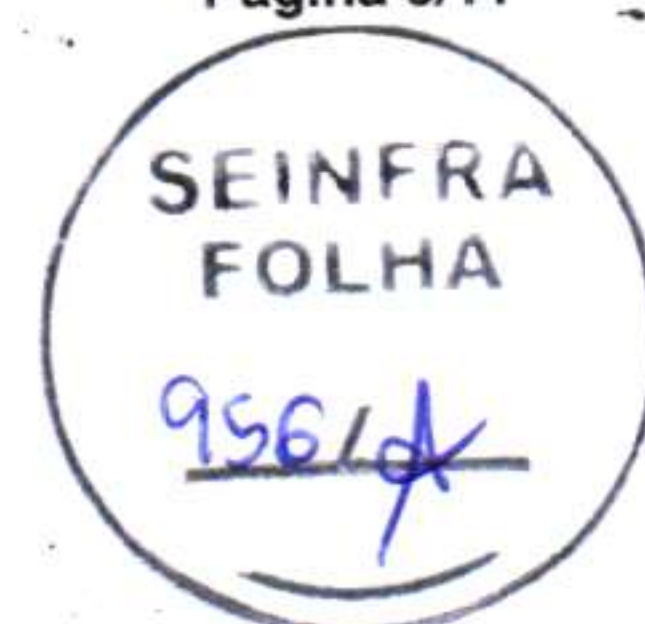
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2024 e contém 9 folhas





IGARASSU
PREFEITURA MUNICIPAL

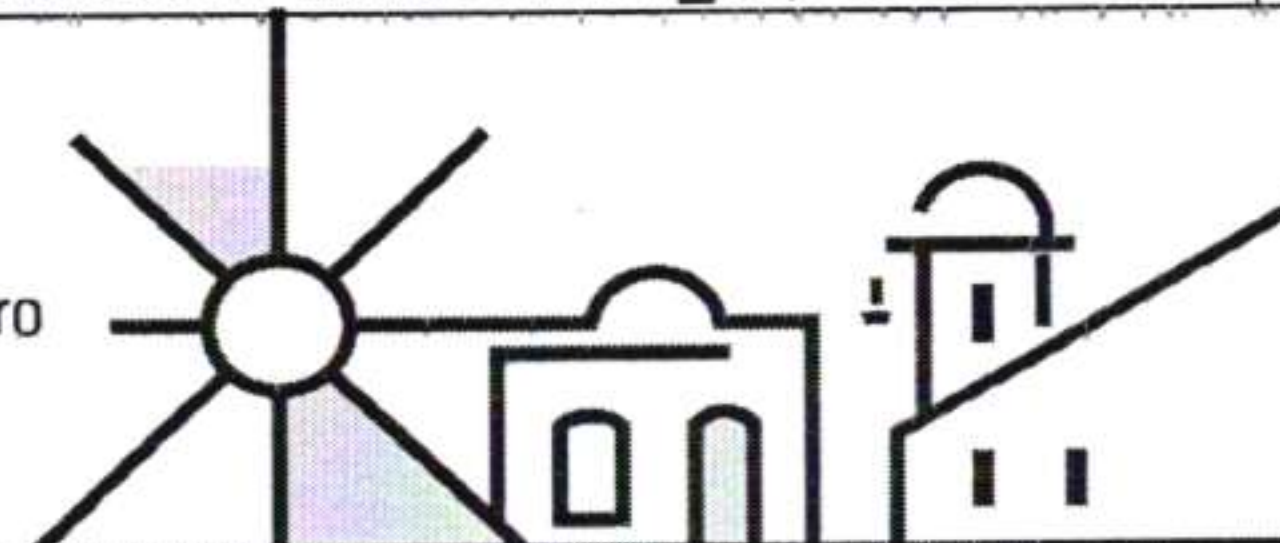
**#Trabalho
que faz
História**



SECRETARIA DA CIDADE

		6.2	MOVIMENTAÇÃO EM TERRA		
SINAPI	93358	6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	124,88
SINAPI	100977	6.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	86,72
COMPOSIÇÃO	COMP-01	6.2.3	TRANSPORTE EM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA EM ATÉ 100 M.	M3	495,20
SINAPI	94342	6.2.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	68,45
		6.3	CONCRETO		
SINAPI	95241	6.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	55,50
COMPOSIÇÃO	COMP-02	6.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA ARGAMASSADA DO TALUDE, EM ARAME GALVANIZADO, MALHA DE 2", FIO 18, FIXADA COM GRAMPOS DE FERRO 3/8" (10MM), CA-50, INCLUSIVE BARBACÃS EM TUBO DE PVC 40 MM, LIMPEZA DO TERRENO, REGULARIZAÇÃO, CHAPISCO, REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M2	222,00
		6.4	ALVENARIA/REVESTIMENTO		
SINAPI	103800	6.4.1	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	182,60
		6.5	DRENAGEM		
SINAPI	103653	6.5.1	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	92,50
SINAPI	102719	6.5.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	14,80

Praça da Bandeira, 14, Centro
Igarassu/PE 53.610-610



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220612312/2024, emitida em 30/10/2024

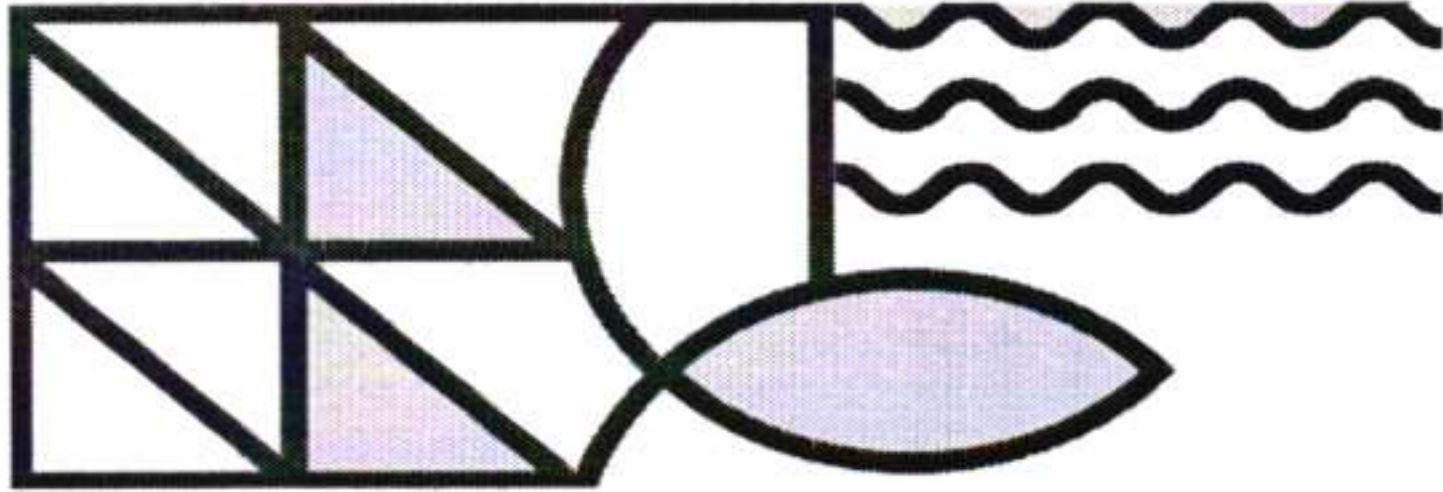


Certidão nº 2220612312/2024
30/10/2024, 14:29

Chave de Impressão: 29A85

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2024 e contém 9 folhas





IGARASSU
PREFEITURA MUNICIPAL

Trabalho
que faz
História



SECRETARIA DA CIDADE

SINAPI	102990	6.5.3	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	37,00
SINAPI	99258	6.5.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00
SINAPI	104166	6.5.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30,00
SINAPI	89512	6.5.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	60,00
7.0			RUA HAITÍ, PROX. Nº 130, CENTRO		
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
SINAPI	103689	7.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00
SINAPI	99059	7.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	40,80
7.2			MOVIMENTAÇÃO EM TERRA		
SINAPI	93358	7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	43,86
SINAPI	100977	7.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	54,82
COMPOSIÇÃO	COMP-01	7.2.3	TRANSPORTE EM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA EM ATÉ 100 M.	M3	54,82
SINAPI	94342	7.2.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	43,00
7.3			CONCRETO		

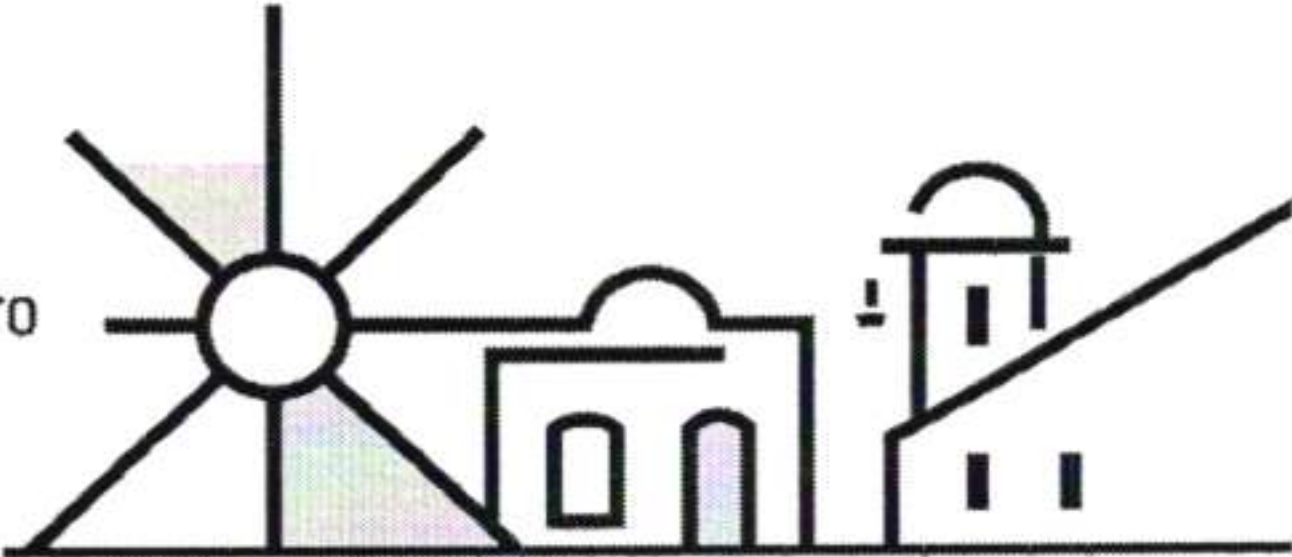
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220612312/2024, emitida em 30/10/2024

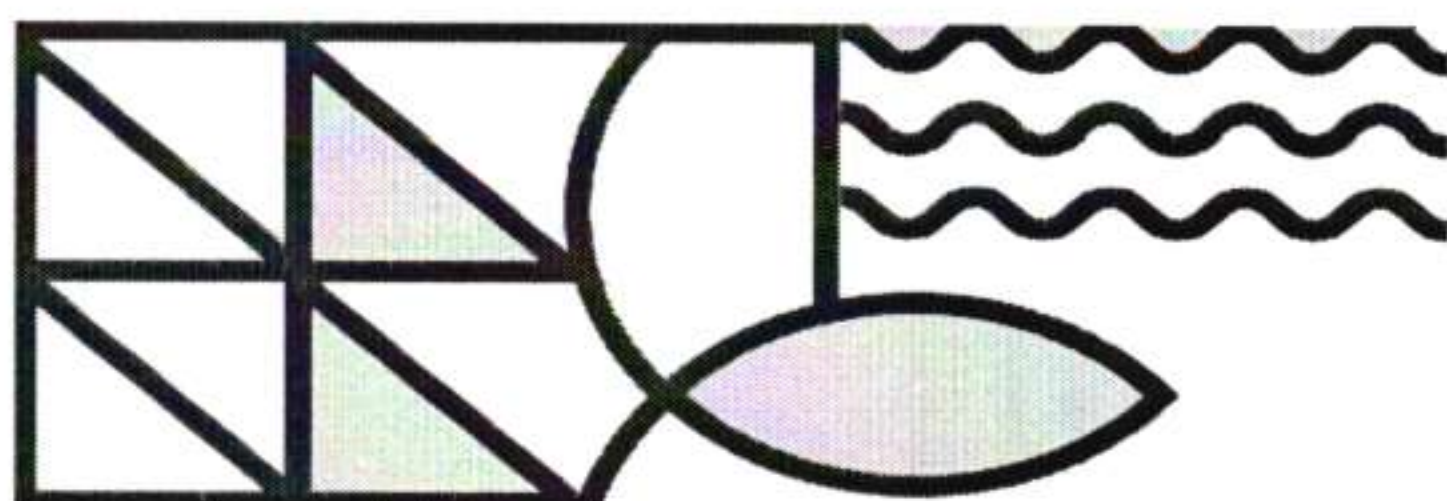


Certidão nº 2220612312/2024
30/10/2024, 14:29
Chave de Impressão: 29A85

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2024 e contém 9 folhas

Praça da Bandeira, 14, Centro
Igarassu/PE 53.610-610





SECRETARIA DA CIDADE

SINAPI	95241	7.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	223,30
		7.4	ALVENARIA/REVESTIMENTO		
SINAPI	103800	7.4.1	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	113,26
		7.5	DRENAGEM		
SINAPI	103653	7.5.1	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	58,10
SINAPI	102719	7.5.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	11,62
SINAPI	102990	7.5.3	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	29,00
SINAPI	89512	7.5.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30,00
		8.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
SINAPI	93565	8.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,81
SINAPI	93572	8.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,49

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220612312/2024, emitida em 30/10/2024

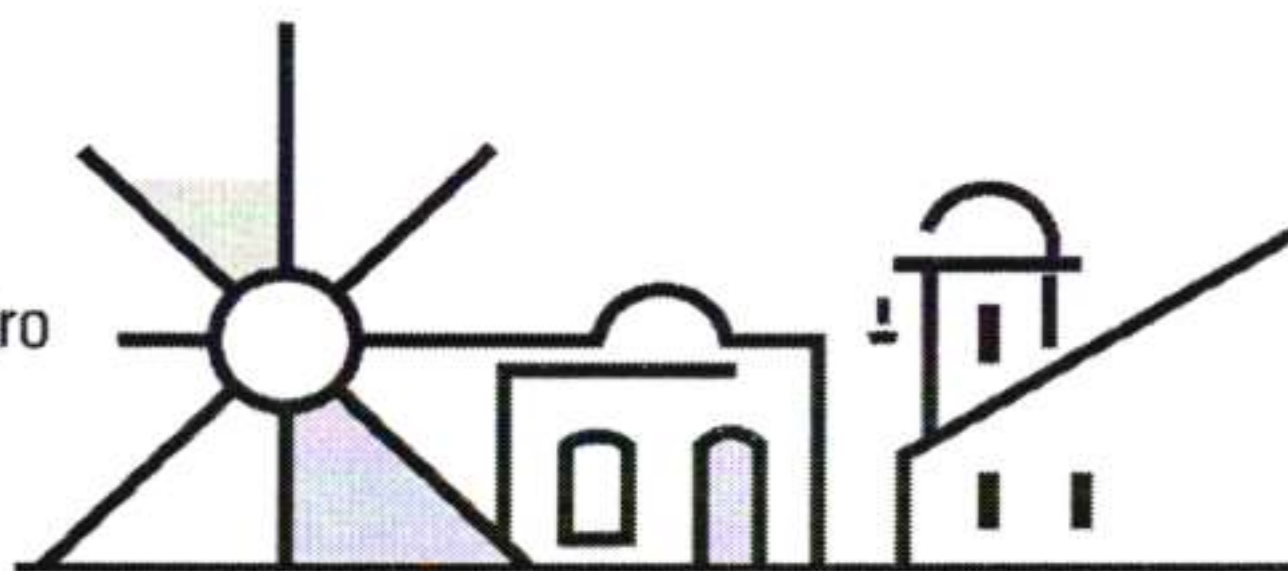


Documento assinado digitalmente
gov.br DEYSE VIEIRA DA SILVA
Data: 24/10/2024 21:20:34-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Igarassu, 24 de outubro de 2024.

Deyse Vieira da Silva
Engº Civil CREA-PE RNP nº 18179728-0
Engenheiro do Contrato
CPF: 092.983.444-57

Praça da Bandeira, 14, Centro
Igarassu/PE 53.610-610



9





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220582928/2023

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

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 de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **ALEXANDRE JOSE DE SOUZA BRITTO FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALEXANDRE JOSE DE SOUZA BRITTO FILHO**
Registro: **1816076147PE** RNP: **1816076147**
Título profissional: ENGENHEIRO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20210602363** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 05/03/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGETEC SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ** CPF/CNPJ: **10.294.254/0001-13**
Endereço do contratante: AVENIDA Avenida Estácio Coimbra Nº: 19
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: OROBÓ UF: PE CEP: 55745000
Contrato: 056/2020 Celebrado em: 23/11/2020
Valor do contrato: R\$ 571.596,53 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS Nº: DIVERSOS
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: OROBÓ UF: PE CEP: 50000000
Data de início: 07/12/2020 Situação: atividade em andamento
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ** CPF/CNPJ: **10.294.254/0001-13**

Atividade Técnica: **16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE OROBÓ-PE, LOCALIZADAS NA COMUNIDADE DE CARAÚBAS, CONFORME CONTRATO REPASSE Nº 856880/2017(SINCONV Nº 98566) MCID/PLANEJ URBANO

Número da ART: **PE20231003260** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/08/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGETEC SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ** CPF/CNPJ: **10.294.254/0001-13**
Endereço do contratante: AVENIDA Avenida Estácio Coimbra Nº: 19
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: OROBÓ UF: PE CEP: 55745000
Contrato: 056/2020 Celebrado em: 23/11/2020
Valor do contrato: R\$ 571.596,53 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS Nº: DIVERSOS
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: OROBÓ UF: PE CEP: 50000000
Data de início: 07/12/2020 Situação: atividade em andamento
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ** CPF/CNPJ: **10.294.254/0001-13**

Atividade Técnica: **16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECI HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-F**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco



Impresso em: 17/08/2023, às 17:03.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220582928/2023

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE OROBÓ-PE, LOCALIZADAS NA COMUNIDADE DE CARAÚBAS, CONFORME CONTRATO REPASSE Nº 856880/2017(SINCONV Nº 98566) MCID/PLANEJ URBANO(1º ADITIVO DE PRAZO)

Número da ART: **PE20231003265**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 16/08/2023

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **ENGETEC SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ**

CPF/CNPJ: **10.294.254/0001-13**

Endereço do contratante: AVENIDA Avenida Estácio Coimbra

Nº: 19

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: OROBÓ

UF: PE

CEP: 55745000

Contrato: 056/2020

Celebrado em: 23/11/2020

Valor do contrato: R\$ 571.596,53

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS

Nº: DIVERSOS

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: OROBÓ

UF: PE

CEP: 50000000

Data de início: 07/12/2020

Situação: atividade em andamento

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ

CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13

Atividade Técnica: **16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE OROBÓ-PE, LOCALIZADAS NA COMUNIDADE DE CARAÚBAS, CONFORME CONTRATO REPASSE Nº 856880/2017(SINCONV Nº 98566) MCID/PLANEJ URBANO(2º ADITIVO DE PRAZO)

Número da ART: **PE20231003266**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 16/08/2023

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **ENGETEC SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ**

CPF/CNPJ: **10.294.254/0001-13**

Endereço do contratante: AVENIDA Avenida Estácio Coimbra

Nº: 19

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: OROBÓ

UF: PE

CEP: 55745000

Contrato: 056/2020

Celebrado em: 23/11/2020

Valor do contrato: R\$ 571.596,53

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS

Nº: DIVERSOS

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: OROBÓ

UF: PE

CEP: 50000000

Data de início: 07/12/2020

Situação: atividade em andamento

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ

CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13

Atividade Técnica: **16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE OROBÓ-PE,

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 17/08/2023, às 17:03.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220582928/2023
 Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

LOCALIZADAS NA COMUNIDADE DE CARAÚBAS, CONFORME CONTRATO REPASSE Nº 856880/2017(SINCONV Nº 98566) MCID/PLANEJ URBANO(3º ADITIVO DE PRAZO)

Número da ART: **PE20231003271** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/08/2023
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **ENGETEC SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ** CPF/CNPJ: **10.294.254/0001-13**
 Endereço do contratante: AVENIDA Avenida Estácio Coimbra Nº: 19
 Complemento: Bairro: Centro
 Cidade: OROBÓ UF: PE CEP: 55745000
 Contrato: 056/2020 Celebrado em: 23/11/2020
 Valor do contrato: R\$ 641.981,02 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS Nº: DIVERSOS
 Complemento: Bairro: DIVERSOS
 Cidade: OROBÓ UF: PE CEP: 50000000
 Data de início: 07/12/2020 Situação: atividade em andamento
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ** CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13

Atividade Técnica: **16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE OROBÓ-PE, LOCALIZADAS NA COMUNIDADE DE CARAÚBAS, CONFORME CONTRATO REPASSE Nº 856880/2017(SINCONV Nº 98566) MCID/PLANEJ URBANO(4º ADITIVO DE VALOR)

Número da ART: **PE20231003273** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/08/2023
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **ENGETEC SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ** CPF/CNPJ: **10.294.254/0001-13**
 Endereço do contratante: AVENIDA Avenida Estácio Coimbra Nº: 19
 Complemento: Bairro: Centro
 Cidade: OROBÓ UF: PE CEP: 55745000
 Contrato: 056/2020 Celebrado em: 23/11/2020
 Valor do contrato: R\$ 571.596,53 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS Nº: DIVERSOS
 Complemento: Bairro: DIVERSOS
 Cidade: OROBÓ UF: PE CEP: 50000000
 Data de início: 07/12/2020 Situação: atividade em andamento
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ** CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13

Atividade Técnica: **16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE OROBÓ-PE, LOCALIZADAS NA COMUNIDADE DE CARAÚBAS, CONFORME CONTRATO REPASSE Nº 856880/2017(SINCONV Nº 98566) MCID/PLANEJ URBANO(5º ADITIVO DE PRAZO)





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220582928/2023

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Número da ART: **PE20231003276** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/08/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGETEC SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ** CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13
Endereço do contratante: AVENIDA Avenida Estácio Coimbra Nº: 19
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: OROBÓ UF: PE CEP: 55745000
Contrato: 056/2020 Celebrado em: 23/11/2020
Valor do contrato: R\$ 571.596,53 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS Nº: DIVERSOS
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: OROBÓ UF: PE CEP: 50000000
Data de início: 07/12/2020 Situação: atividade em andamento
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ** CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13

Atividade Técnica: **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE OROBÓ-PE, LOCALIZADAS NA COMUNIDADE DE CARAÚBAS, CONFORME CONTRATO REPASSE Nº 856880/2017(SINCONV Nº 98566) MCID/PLANEJ URBANO(6º ADITIVO DE PRAZO)

Número da ART: **PE20231003278** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/08/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGETEC SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ** CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13
Endereço do contratante: AVENIDA Avenida Estácio Coimbra Nº: 19
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: OROBÓ UF: PE CEP: 55745000
Contrato: 056/2020 Celebrado em: 23/11/2020
Valor do contrato: R\$ 571.596,53 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS Nº: DIVERSOS
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: OROBÓ UF: PE CEP: 50000000
Data de início: 07/12/2020 Situação: atividade em andamento
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ** CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13

Atividade Técnica: **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE OROBÓ-PE, LOCALIZADAS NA COMUNIDADE DE CARAÚBAS, CONFORME CONTRATO REPASSE Nº 856880/2017(SINCONV Nº 98566) MCID/PLANEJ URBANO(7º ADITIVO DE PRAZO)

Número da ART: **PE20231003280** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/08/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGETEC SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco



Impresso em: 17/08/2023, às 17:03.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2220582928/2023
 Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ**
 Endereço do contratante: AVENIDA Avenida Estácio Coimbra
 Complemento:

Bairro: Centro
 UF: PE

CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13
 Nº: 19

Cidade: OROBÓ
 Contrato: 056/2020

Celebrado em: 23/11/2020

CEP: 55745000

Valor do contrato: R\$ 571.596,53

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS

Nº: DIVERSOS

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: OROBÓ

UF: PE

CEP: 50000000

Data de início: 07/12/2020

Situação: atividade em andamento

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ

CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13

Atividade Técnica: **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE OROBÓ-PE, LOCALIZADAS NA COMUNIDADE DE CARAÚBAS, CONFORME CONTRATO REPASSE Nº 856880/2017(SINCONV Nº 98566) MCID/PLANEJ URBANO(8º ADITIVO DE PRAZO)

Número da ART: **PE20231003283**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 16/08/2023

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **ENGETEC SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ**

CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13

Endereço do contratante: AVENIDA Avenida Estácio Coimbra

Nº: 19

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: OROBÓ

UF: PE

CEP: 55745000

Contrato: 056/2020

Celebrado em: 23/11/2020

Valor do contrato: R\$ 741.986,28

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS

Nº: DIVERSOS

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: OROBÓ

UF: PE

CEP: 50000000

Data de início: 07/12/2020

Situação: atividade em andamento

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ

CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13

Atividade Técnica: **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE OROBÓ-PE, LOCALIZADAS NA COMUNIDADE DE CARAÚBAS, CONFORME CONTRATO REPASSE Nº 856880/2017(SINCONV Nº 98566) MCID/PLANEJ URBANO(9º ADITIVO DE VALOR)

Número da ART: **PE20231003285**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 16/08/2023

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **ENGETEC SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia de Pernambuco



Impresso em: 17/08/2023, às 17:03.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2220582928/2023
SEINERA
FOLHA
 Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ**

Endereço do contratante: AVENIDA Avenida Estácio Coimbra

Complemento:

Cidade: OROBÓ

Contrato: 056/2020

Valor do contrato: R\$ 571.596,53

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS

Complemento:

Cidade: OROBÓ

Data de início: 07/12/2020

Situação: atividade em andamento

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ

Bairro: Centro

UF: PE

CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13

Nº: 19

CEP: 55745000

Nº: DIVERSOS

Bairro: DIVERSOS

UF: PE

CEP: 50000000

CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13

Atividade Técnica: **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 6995.31 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE OROBÓ-PE, LOCALIZADAS NA COMUNIDADE DE CARAÚBAS, CONFORME CONTRATO REPASSE Nº 856880/2017(SINCONV Nº 98566) MCID/PLANEJ URBANO(10º ADITIVO DE PRAZO)

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 11 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 2220582928/2023

17/08/2023, 16:30

00z8c

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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

Certificamos 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.

Este acervo é parcial e fica restrito aos serviços técnicos desenvolvidos pelo profissional especificamente no período de 17/05/2021 a 28/07/2023.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 00z8c

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco



Impresso em: 17/08/2023, às 17:03.



SEINFRA FOLHA

947/A

ATESTADO PARCIAL DO ACERVO TÉCNICO

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ**, com sede na Av. Governador Estácio Coimbra, nº 19, Centro, Orobó/PE, CEP: 55.745-000, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 10.294.254/0001-13, atesta para os devidos fins que a empresa **ENGETEC SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI**, inscrita no CNPJ nº 34.346.587/0001-07, sediada na Rua Belo Horizonte, Nº 101, Casa Caiada – Olinda/PE, inscrita no CREA-PE sob o nº 649236-PE, executou a obra de **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE OROBÓ - PE**, localizado em DIVERSAS RUAS - COMUNIDADE DE CARAÚBAS, ZONA URBANA - OROBÓ-PE, conforme Processo Licitatório Nº 049/2020, Tomada de Preço Nº 020/2020, Contrato 056/2020 de 23/11/2020.

A responsabilidade técnica pela execução é do **ENGº CIVIL ALEXANDRE JOSÉ DE SOUZA BRITO FILHO - RNP 1816076147** sendo que a obra em referência foi registrada no CREA através da **ART DE EXECUÇÃO Nº PE20210602363**.

Todos os serviços executados encontram-se na planilha anexa, o período executado foi de 17/05/2021 a 28/07/2023 e a previsão de término é 18/11/2023, de acordo com as normas e especificações vigentes.

Orobó, 04 de agosto de 2023.

Prefeitura Municipal de Orobó
Sev. Luiz Pereira de Abreu
PREFEITO

SEVERINO LUIZ PEREIRA DE ABREU

CPF: 687.445.954-68

PREFEITO

SERVENTIA REGISTRAL E NOTARIAL DE OROBÓ-PE
Rua Plínio de Aguiar, 20 - Marapédia - Orobó-PE CEP: 55.745-000
Fone: (81) 3656-1156 E-mail: oficio@nro.orobopetribunal.com

Reconheço,	POR	SEMELHANÇA
a(s) firma(s) de	(1) SEVERINO LUIZ	
PEREIRA DE ABREU	Orobó-PE,	
10/08/2023.	AMADEU JOSE DE SOUZA	
FERREIRA - Escrevente		
Cartório: R\$ 4,54 - TSNR:	R\$ 1,01 -	
FERC: R\$ 0,50 - FERM:	R\$ 0,05 -	
FUNSEG: R\$ 0,10 - ISS:	R\$ 0,25 -	
Total: R\$ 6,45	Selo(s)	
0077602.RSS07202301.00240.		

Consulte a autenticidade em: www.tpe.jus.br/selodigital

Certidão nº 2220582928/2023
17/08/2023, 17:03

Chave de Impressão: 00z8c

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 11 folhas

Av. Governador Estácio Coimbra, 19 - Centro. Orobó-PE - CEP: 55.745-000
CNPJ: 10.294.254/0001-13 Fone/Fax: (81) 3656-1156/e-mail: pmorobo@hotmail.com





Prefeitura Municipal de Orobó
Departamento de Engenharia

SEINFRA
FOLHA

946/A

ACERVO TÉCNICO (PARCIAL)
PLANILHA DEMONSTRATIVA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE OROBÓ - PE
LOCAL: DIVERSAS RUAS - COMUNIDADE DE CARAÚBAS, ZONA URBANA - OROBÓ-PE
EMPRESA CONTRATADA: ENGETEC SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
RESP. TÉCN.: ENGº CIVIL ALEXANDRE JOSÉ DE SOUZA BRITO FILHO - RNP 1816076147
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2021 A 28/07/2023
ART DE EXECUÇÃO Nº PE2021058089
DATA: 04/08/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco vinculado à Certidão nº 2220582928/2023, emitida em 17/08/2023



Certidão nº 2220582928/2023
17/08/2023, 17:03
Chave de Impressão: 00z8c

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 11 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT. EXECUTADA
I	RUA 01		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	10,13
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	90,45
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	894,10
2.2	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	241,67
2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	241,67
2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	532,42
2.5	LOMBADA (ONDULAÇÃO) REDUTORA DE VELOCIDADE EM CONCRETO	M	5,90
3.0	DRENAGEM		
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	6,00
3.2	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00
3.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	7,04
4.0	CALÇADAS		
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,46
4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,36
4.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	20,99
4.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	32,69
4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	19,23
4.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	30,11
II	RUA 02		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	15,68
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	156,80
2.2	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	31,36

Pág. 1 de 10





Prefeitura Municipal de Orobó
Departamento de Engenharia

SEINFRA
FOLHA

945/A

ACERVO TÉCNICO (PARCIAL)
PLANILHA DEMONSTRATIVA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE OROBÓ - PE
LOCAL: DIVERSAS RUAS - COMUNIDADE DE CARAÚBAS, ZONA URBANA - OROBÓ-PE
EMPRESA CONTRATADA: ENGETEC SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
RESP. TÉCN.: ENGº CIVIL ALEXANDRE JOSÉ DE SOUZA BRITO FILHO - RNP 1816076147
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2021 A 28/07/2023
ART DE EXECUÇÃO Nº PE2021058089
DATA: 04/08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT. EXECUTADA
2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	31,36
2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	100,35
3.0	DRENAGEM		
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO. 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	7,53
3.2	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	15,69
4.0	CALÇADAS		
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,94
4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,24
4.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	3,01
4.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,97
4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	14,85
4.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	3,11
III	RUA 03		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	76,01
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	778,12
2.2	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	248,00
2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	248,00
2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	472,34
2.5	LOMBADA (ONDULAÇÃO) REDUTORA DE VELOCIDADE EM CONCRETO	M	6,10
4.0	CALÇADAS		
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,33
4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,08
4.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	16,95
4.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	55,24

Pag. 2 de 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220582928/2023, emitida em 17/08/2023



Certidão nº 2220582928/2023
17/08/2023, 17:03
Chave de Impressão: 00z8c

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 11 folhas





Prefeitura Municipal de Orobó
Departamento de Engenharia

SEINFRA
FOLHA

9440A

ACERVO TÉCNICO (PARCIAL)
PLANILHA DEMONSTRATIVA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE OROBÓ - PE
LOCAL: DIVERSAS RUAS - COMUNIDADE DE CARAÚBAS, ZONA URBANA - OROBÓ-PE
EMPRESA CONTRATADA: ENGETEC SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
RESP. TÉCN.: ENGº CIVIL ALEXANDRE JOSÉ DE SOUZA BRITO FILHO - RNP 1816076147
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2021 A 28/07/2023
ART DE EXECUÇÃO Nº PE2021058089
DATA: 04/08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT. EXECUTADA
4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	25,57
4.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	23,14
IV	RUA 04		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	35,34
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	262,58
2.2	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	73,68
2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	73,68
2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	135,35
2.5	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	4,43
3.0	CALÇADAS		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,12
3.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,53
3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	13,57
3.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	10,53
3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	9,41
3.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	7,82
V	RUA 05		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	30,33
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	301,65
2.2	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	57,98
2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	57,98
2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	168,34
2.5	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	6,50

Pág. 3 de 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220582928/2023, emitida em 17/08/2023



Certidão nº 2220582928/2023
17/08/2023, 17:03

Chave de Impressão: 00z8c

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 11 folhas





Prefeitura Municipal de Orobó
Departamento de Engenharia

SEINFRA
FOLHA

943/A

ACERVO TÉCNICO (PARCIAL)
PLANILHA DEMONSTRATIVA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE OROBÓ - PE
LOCAL: DIVERSAS RUAS - COMUNIDADE DE CARAÚBAS, ZONA URBANA - OROBÓ-PE
EMPRESA CONTRATADA: ENGETEC SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
RESP. TÉCNICO: ENGº CIVIL ALEXANDRE JOSÉ DE SOUZA BRITO FILHO - RNP 1816076147
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2021 A 28/07/2023
ART DE EXECUÇÃO Nº: PE2021058089
DATA: 04/08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT. EXECUTADA
4.0	CALÇADAS		
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,75
4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,44
4.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	5,42
4.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	9,88
4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,07
4.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	8,13
4.7	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	3,50
VI	RUA 06		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	30,43
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	138,41
2.2	ASSENTAMENTO DE GLIJA (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	43,57
2.3	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	43,57
2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	81,08
3.0	CALÇADAS		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,78
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,20
3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	2,97
3.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,32
3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,82
3.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	3,02
VII	RUA 07		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	36,88
2.0	PAVIMENTAÇÃO		

Pág. 4 de 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220582928/2023, emitida em 17/08/2023



Certidão nº 2220582928/2023
17/08/2023, 17:03

Chave de Impressão: 0028c

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 11 folhas





Prefeitura Municipal de Orobó
Departamento de Engenharia

SEINFRA
FOLHA

942/A

ACERVO TÉCNICO (PARCIAL)
PLANILHA DEMONSTRATIVA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE OROBÓ - PE
LOCAL: DIVERSAS RUAS - COMUNIDADE DE CARAÚBAS, ZONA URBANA - OROBÓ-PE
EMPRESA CONTRATADA: ENGETEC SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
RESP. TÉCN.: ENGº CIVIL ALEXANDRE JOSÉ DE SOUZA BRITO FILHO - RNP 1816076147
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2021 A 28/07/2023
ART DE EXECUÇÃO Nº PE2021058089
DATA: 04/08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT. EXECUTADA
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	307,79
2.2	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	67,17
2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	67,17
2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	191,11
3.0	CALÇADAS		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,50
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,37
3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	6,99
3.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,18
3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	5,71
3.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	11,39
VIII	RUA 08		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	26,17
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	198,70
2.2	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	62,79
2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	62,79
2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	104,74
3.0	CALÇADAS		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,10
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,28
3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	4,97
3.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,57
3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	4,64
3.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	7,20

Pág. 5 de 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220582928/2023, emitida em 17/08/2023



Certidão nº 2220582928/2023
17/08/2023, 17:03
Chave de Impressão: 00z8c

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 11 folhas





Prefeitura Municipal de Orobó
Departamento de Engenharia

SEINFRA
FOLHA

921/A

ACERVO TÉCNICO (PARCIAL)
PLANILHA DEMONSTRATIVA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE OROBÓ - PE
LOCAL: DIVERSAS RUAS - COMUNIDADE DE CARAÚBAS, ZONA URBANA - OROBÓ-PE
EMPRESA CONTRATADA: ENGETEC SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
RESP. TÉCN.: ENGº CIVIL ALEXANDRE JOSÉ DE SOUZA BRITO FILHO - RNP 1816076147
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2021 A 28/07/2023
ART DE EXECUÇÃO Nº PE2021058089
DATA: 04/08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT. EXECUTADA
IX	RUA 09		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	30,33
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	323,79
2.2	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	131,29
2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	131,29
2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	269,94
2.5	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	7,00
4.0	CALÇADAS		
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,84
4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,46
4.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	8,56
4.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	10,41
4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	15,31
4.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	8,72
4.7	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	3,00
X	RUA 10		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	53,28
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	499,26
2.2	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	177,79
2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	177,79
2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	447,14
2.5	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	10,32
3.0	CALÇADAS		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,39

Pág. 6 de 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220582928/2023, emitida em 17/08/2023



Certidão nº 2220582928/2023
17/08/2023, 17:03

Chave de Impressão: 00z8c

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 11 folhas





Prefeitura Municipal de Orobó
Departamento de Engenharia



ACERVO TÉCNICO (PARCIAL)
PLANILHA DEMONSTRATIVA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE OROBÓ - PE
LOCAL: DIVERSAS RUAS - COMUNIDADE DE CARAÚBAS, ZONA URBANA - OROBÓ-PE
EMPRESA CONTRATADA: ENGETEC SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
RESP. TÉCN.: ENGº CIVIL ALEXANDRE JOSÉ DE SOUZA BRITO FILHO - RNP 1816076147
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2021 A 28/07/2023
ART DE EXECUÇÃO Nº PE2021058089
DATA: 04/08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT. EXECUTADA
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,35
3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	10,10
3.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,33
3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	9,31
3.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	17,88
XI	RUA 11		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	44,97
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	404,01
2.2	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	192,90
2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	192,90
2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	461,24
3.0	CALÇADAS		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,34
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,58
3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	4,77
3.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	15,57
3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	7,72
3.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	14,23
XII	RUA 12		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	50,34
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	533,06
2.2	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	193,02
2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	193,02

Pág. 7 de 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220582928/2023, emitida em 17/08/2023



Certidão nº 2220582928/2023
17/08/2023, 17:03
Chave de Impressão: 00z8c

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 11 folhas





Prefeitura Municipal de Orobó
Departamento de Engenharia

SEINFRA
FOLHA

939

ACERVO TÉCNICO (PARCIAL)
PLANILHA DEMONSTRATIVA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE OROBÓ - PE
LOCAL: DIVERSAS RUAS - COMUNIDADE DE CARAÚBAS, ZONA URBANA - OROBÓ-PE
EMPRESA CONTRATADA: ENGETEC SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
RESP. TÉC.: ENGº CIVIL ALEXANDRE JOSÉ DE SOUZA BRITO FILHO - RNP 1816076147
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2021 A 28/07/2023
ART DE EXECUÇÃO Nº PE2021058089
DATA: 04/08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT. EXECUTADA
2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	535,26
2.5	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	16,19
XIII	Loteamento Mãe Rainha - Rua 01		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	95,35
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	935,84
2.2	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	321,32
2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	333,82
2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	708,86
2.5	LOMBADA (ONDULAÇÃO) REDUTORA DE VELOCIDADE EM CONCRETO	M	4,35
3.0	CALÇADAS		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,34
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,07
3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	18,59
3.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	32,02
3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	17,16
3.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	31,81
XIV	Loteamento Mãe Ranha - Travessa		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	382,80
2.2	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	70,09
2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	15,25
2.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	85,34
2.5	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	200,53

Pág. 8 de 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220582928/2023, emitida em 17/08/2023



Certidão nº 2220582928/2023

17/08/2023, 17:03

Chave de Impressão: 00z8c

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 11 folhas





Prefeitura Municipal de Orobó
Departamento de Engenharia

SEINFRA
FOLHA

938/A

ACERVO TÉCNICO (PARCIAL)

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE OROBÓ - PE
LOCAL: DIVERSAS RUAS - COMUNIDADE DE CARAÚBAS, ZONA URBANA - OROBÓ-PE
EMPRESA CONTRATADA: ENGETEC SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
RESP. TÉCN.: ENGº CIVIL ALEXANDRE JOSÉ DE SOUZA BRITO FILHO - RNP 1816076147
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2021 A 28/07/2023
ART DE EXECUÇÃO Nº PE2021058089
DATA: 04/08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT. EXECUTADA
3.0	DRENAGEM		
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	23,81
3.2	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00
3.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	39,40
3.4	BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00
3.5	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	16,00
3.6	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00
4.0	CALÇADAS		
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,70
4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,42
4.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	8,75
4.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,92
4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	7,71
4.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	8,72
4.7	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	43,27
XV	Loteamento Mãe Rainha - Rua 02		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	109,80
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	878,40
2.2	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	326,06
2.3	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	336,06
2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	577,63
2.5	LOMBADA (ONDULAÇÃO) REDUTORA DE VELOCIDADE EM CONCRETO	M	4,35
3.0	CALÇADAS		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,29
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,57

Pág. 9 de 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220582928/2023, emitida em 17/08/2023



Certidão nº 2220582928/2023
17/08/2023, 17:03

Chave de Impressão: 00z8c

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 11 folhas





Prefeitura Municipal de Orobó
Departamento de Engenharia

SEINFRA
FOLHA

937A

ACERVO TÉCNICO (PARCIAL)
PLANILHA DEMONSTRATIVA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE OROBÓ - PE
LOCAL: DIVERSAS RUAS - COMUNIDADE DE CARAÚBAS, ZONA URBANA - OROBÓ-PE
EMPRESA CONTRATADA: ENGETEC SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
RESP. TÉC.: ENGº CIVIL ALEXANDRE JOSÉ DE SOUZA BRITO FILHO - RNP 1816076147
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2021 A 28/07/2023
ART DE EXECUÇÃO Nº PE2021058089
DATA: 04/08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT. EXECUTADA
3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	21,56
3.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	36,44
3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	39,86
3.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	37,60

Severino Luiz Pereira de Abreu
CPF: 687.445.954-68
Prefeito

SERVENTIA REGISTRAL E NOTARIAL DE OROBÓ-PE
Rua Professor Marinho de Aguiar, 20 - Manapós - Orobó-PE CEP: 55745-000
Fone: (81) 3656-1186 - E-mail: oficio@orobó.pe.gov.br

Reconheço, POR SEMELHANÇA, a(s) firma(s) de (1) SEVERINO PEREIRA DE ABREU, Orobó-PE, 10/08/2023. AMADEU JOSE DE SOUZA FERREIRA - Escrevente Ao Cartório: R\$ 4,54 - TSNR: R\$ 1,01 - FERC: R\$ 0,50 - FERM: R\$ 0,05 - FUNSEG: R\$ 0,10 - ISS: R\$ 0,25 - Total: R\$ 6,45 Selo(s) 0077602.VBH07202301.00239.

Consulte a autenticidade em: www.tpe.jus.br/selodigital

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220582928/2023, emitida em 17/08/2023



Certidão nº 2220582928/2023
17/08/2023, 17:03
Chave de Impressão: 00z8c
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2023 e contém 11 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220504739/2020

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

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 de Pernambuco - CREA-PE, o Acervo Técnico do profissional **ALEXANDRE JOSE DE SOUZA BRITTO FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALEXANDRE JOSE DE SOUZA BRITTO FILHO**
Registro: **1816076147PE** RNP: **1816076147**
Título profissional: ENGENHEIRO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20200484449** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/02/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA INGAZEIRA LTDA**

Contratante: **CEHAB - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS** CPF/CNPJ: **03.206.056/0001-95**
Endereço do contratante: RUA ODORICO MENDES Nº: 700
Complemento: Bairro: CAMPO GRANDE
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 52031080
Contrato: 004/2018 Celebrado em: 04/05/2018
Valor do contrato: R\$ 61.098.525,31 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS Nº: SN
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: OLINDA UF: PE CEP: 53000000
Data de início: 07/05/2018 Situação: atividade em andamento
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: CEHAB - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS CPF/CNPJ: 03.206.056/0001-95

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> ESGOTOS, REJEITOS E RESÍDUOS -> #29352 - REDE DE ESGOTO 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29886 - OBRAS DE TERRA 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29889 - TERRAPLENAGEM 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29891 - DRENAGEM 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29897 - PAVIMENTAÇÃO 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia;**

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA CIDADE DE OLINDA/PE.

Número da ART: **PE20200486566** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/02/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA INGAZEIRA LTDA**

Contratante: **CEHAB - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS** CPF/CNPJ: **03.206.056/0001-95**
Endereço do contratante: RUA ODORICO MENDES Nº: 700
Complemento: Bairro: CAMPO GRANDE
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 52031080
Contrato: 004/2018 Celebrado em: 04/05/2018
Valor do contrato: R\$ 61.098.525,31 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS Nº: SN
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: OLINDA UF: PE CEP: 53000000
Data de início: 07/05/2018 Situação: atividade em andamento
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: CEHAB - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS CPF/CNPJ: 03.206.056/0001-95

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> ESGOTOS, REJEITOS E RESÍDUOS -> #29352 - REDE DE ESGOTO 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29886 - OBRAS DE TERRA 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29889 - TERRAPLENAGEM 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29891 - DRENAGEM 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29897 - PAVIMENTAÇÃO 42 - Execução de Obra Técnica 8.00 hora por dia;**

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA CIDADE DE OLINDA/PE.
1º TERMO DE ADITIVO DE PRAZO





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220504739/2020

Atividade em andamento

Página 2/64

SEINFRA

ESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da engenharia civil, não sendo contemplado neste registro o item plantio de árvores, por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 62 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 2220504739/2020
03/03/2020, 12:01
000aw

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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

Certificamos 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.

Este acervo é parcial e fica restrito aos serviços técnicos desenvolvidos pelo profissional especificamente nos períodos de 08/05/2019 a 06/11/2019.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 000aw



SEINFRA
FOLHA

9348

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220504739/2020, emitida em 03/03/2020

Certidão nº 2220504739/2020
03/03/2020, 12:50

Chave de Impressão: 000aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 62 folhas



CERTIFICADO DE ACERVO TÉCNICO

Atestamos que a CONSTRUTORA INGAZEIRA (CREA Nº PE004617-6), CNPJ Nº 00.749.205/0001-74, através de seus representantes técnicos, o Engenheiro Civil, Marcos Antônio Sampaio Travassos – CREA nº. 15407-D e o Engenheiro Civil e Engenheiro Ambiental Alexandre José de Souza Britto Filho - CREA nº. 181607614-7 executaram para Companhia Estadual de Habitação e Obras – CEHAB, inscrita sob o CNPJ nº 03.206.056/0001-95 obras de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e Esgotamento Sanitário, envolvendo as Unidades de Esgotamento – UE 11 e UE 12, na cidade do Olinda/PE, conforme contrato nº 004/2018, com as quantidades executadas a seguir discriminadas:

Período de 08/05/2019 à 06/11/2019 com o prazo até 04/05/2021.

Item	Descrição dos serviços	Und.	Quantidades
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO		
1.2.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	36,00
1.2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	71,90
1.2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	13,14
1.2.4	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REA PROVEITAMENTO DE 2X	M2	528,00
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.3.1	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	32,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
	UE11 - PAVIMENTAÇÃO		
2.1	RUA CANOAS		
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.2.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE	M2	880,00

CEHAB - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS
Rua Odorico Mendes, 700 | Campo Grande | Recife/PE | CEP 52.031-080
Pabx: (81) 3182.7500 | FAX: 3182.7519 | www.cehab.pe.gov.br



Pernambuco

Oscar F. G. S.
CREA-PE
Eng. Civil

Cehab

COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS		DE	BASE	ESTABILIZADA		
2.2.1.2	ENSAIOS				M3	0,00
				GRANULOMETRICAMENTE		
2.2.1.3	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, PADRÃO 20 M, INCLUINDO LÂMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M				UN	0,00
2.2.1.4	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA				M2	40,70
2.2.2	TERRAPLENAGEM					
2.2.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)				M3	117,00
2.2.2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE DE SOLO MOLE - DMT: (801 ATÉ 1.000) M.				M3	0,00
2.2.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, 1A CATEGORIA, COM DMT ATÉ 30KM , INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA				M3	86,93
2.2.2.4	SERVIÇO DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS - DO TIPO MATERIAL CLASSE II A EM ATERRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)				T	219,38
2.2.4	DRENAGEM					
2.2.4.1	CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA TIPO COM GAVETA, NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,0X1,0X1,5 M, EM ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS DE 1 VEZ, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO				und	2,00
2.2.4.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				M	60,00
2.2.4.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				M2	78,00
2.3	RUA GIRIQUITI					

CEHAB - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS
 Rua Odorico Mendes, 700 | Campo Grande | Recife/PE | CEP 52.031-080
 Pabx: (81) 3182.7500 | FAX: 3182.7519 | www.cehab.pe.gov.br



Pernambuco

Desenvolvido por
 CREA-PE
 Engenharia

Certidão nº 2220504739/2020
 03/03/2020, 12:50
 Chave de Impressão: 000aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 62 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220504739/2020, emitida em 03/03/2020



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220504739/2020, emitida em 03/03/2020



Certidão nº 2220504739/2020
03/03/2020, 12:50

Chave de Impressão: 000aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 62 folhas

Cehab

2.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.5.3.5	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	0,00
2.5.3.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M3	0,00
2.5.3.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	0,00
2.5.4	URBANISMO		
2.5.4.1	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X 80CM	UN	0,00
2.6	RUA DO VELEIRO COM A 1ª TRAV. ARMINDO DA COSTA MOURA		
2.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.6.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.630,00
2.6.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	70,50
2.6.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS/REAPROVEITAMENTO	M3	95,76
2.6.1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICAS, DMT ATÉ 30KM	M3	127,99
2.6.1.5	SERVIÇO DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS - DO TIPO MATERIAL CLASSE II A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	T	310,84
2.6.1.8	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	368,50
2.6.2	TERRAPLENAGEM		
2.6.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3	218,33

CEHAB - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS
Rua Odorico Mendes, 700 | Campo Grande | Recife/PE | CEP 52.031-080
Pabx: (81) 3182.7500 | FAX: 3182.7519 | www.cehab.pe.gov.br



Pernambuco



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

Impresso em: 03/03/2020, às 12:50.



Cehab

COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS

2.6.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, 1ª CATEGORIA, COM DMT ATE 30KM , INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECANICA	M3	261,91
2.6.2.3	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS A GRANEL A 100 M DE DISTÂNCIA COM CARRINHO OU GERICA.	M3	272,91
2.6.2.4	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESIDUOS - DO TIPO MATERIAL CLASSE II A EM ATERRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T	409,37
2.6.2.5	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	317,25
2.6.3	PAVIMENTAÇÃO		
2.6.3.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	585,00
2.6.3.2	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	29,25
2.6.3.3	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	585,00
2.6.3.4	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	87,75
2.6.3.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFER IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2 016	M	234,00
2.6.3.6	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M3	71,05
2.6.3.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORID O DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	355,28
2.6.4	DRENAGEM		

SEINFRA
FOLHA

931/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220504739/2020, emitida em 03/03/2020



Certidão nº 2220504739/2020
03/03/2020, 12:50

Chave de Impressão: 000aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 62 folhas

CEHAB - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS
Rua Odorico Mendes, 700 | Campo Grande | Recife/PE | CEP 52.031-080
Pabx: (81) 3182.7500 | FAX: 3182.7519 | www.cehab.pe.gov.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 03/03/2020, às 12:50.



Cehab

COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS

2.6.4.1	ESCALAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAP ACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	397,36
2.6.4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, 1ª CATEGORIA, COM DMT ATÉ 30KM, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA	M3	295,26
2.6.4.3	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS - DO TIPO MATERIAL CLASSE II A EM ATERRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T	745,10
2.6.4.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	54,40
2.6.4.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	442,40
2.6.4.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	442,40
2.6.4.7	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	442,40
2.6.4.8	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	M3	56,64
2.6.4.9	Concreto armado pronto, fck 30 mpa condicao a (nbr-12655), lancado e adensado em qualquer tipo de estrutura (viga da canaleta)	M3	51,52
2.6.4.10	Concreto armado pronto, fck 30 mpa condicao a (nbr-12655), lancado e adensado em qualquer tipo de estrutura (tampa da canaleta)	M3	71,50

CEHAB - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS
 Rua Odorico Mendes, 700 | Campo Grande | Recife/PE | CEP 52.031-080
 Pabx: (81) 3182.7500 | FAX: 3182.7519 | www.cehab.pe.gov.br



Pernambuco

SEINFRA
FOLHA

930/8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220504739/2020, emitida em 03/03/2020



Certidão nº 2220504739/2020
 03/03/2020, 12:50
 Chave de Impressão: 000aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 62 folhas



Cehab

COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS

2.6.4.1 1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TAMPA DE CONCRETO DA CANALETA COM FCK DE 30 MPA	M3	71,50
2.6.4.1 2	ASSENTAMENTO DE TAMPA DE CONCRETO DA CANALETA COM FCK DE 30 MPA	M3	71,50
2.7	RUA DA AZEITONA		
2.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.7.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.400,00
2.7.1.2	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,60
2.7.1.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	54,40
2.7.1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE ,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICAS,DMT ATE 30KM	M3	45,32
2.7.1.5	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESIDUOS - DO TIPO MATERIAL CLASSE II A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	T	95,31
2.7.1.8	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE M ADEIRA PONTALETEADA	M2	413,60
2.7.2	TERRAPLENAGEM		
2.7.2.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	673,20
2.7.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, 1A CATEGORIA, COM DMT ATE 30KM , INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECANICA	M3	500,19
2.7.2.3	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS A GRANEL A 100 M DE DISTÂNCIA COM CARRINHO OU GERICA.	M3	841,50
2.7.2.4	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESIDUOS - DO TIPO MATERIAL CLASSE II A EM ATERRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T	1.262,25
2.7.2.5	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	129,15
2.7.3	PAVIMENTAÇÃO		

CEHAB - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS
 Rua Odorico Mendes, 700 | Campo Grande | Recife/PE | CEP 52.031-080
 Pabx: (81) 3182.7500 | FAX: 3182.7519 | www.cehab.pe.gov.br



Pernambuco
 GOVERNO DO ESTADO
 SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

SEINFRA
FOLHA

929/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220504739/2020, emitida em 03/03/2020



Certidão nº 2220504739/2020
 03/03/2020, 12:50
 Chave de Impressão: 000aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 62 folhas



Cehab

2.7.4	DRENAGEM		
2.7.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAP ACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	221,56
2.7.4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, 1ª CATEGORIA, COM DMT ATE 30KM, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECANICA	M3	164,62
2.7.4.3	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESIDUOS - DO TIPO MATERIAL CLASSE II A EM ATERRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T	415,43
2.7.4.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	85,92
2.7.4.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	237,32
2.7.4.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	286,40
2.7.4.7	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	286,40
2.7.4.8	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	34,48
2.7.4.9	Concreto armado pronto, fck 30 mpa condicao a (nbr-12655), lancado e adensado em qualquer tipo de estrutura (viga da canaleta)	M3	43,68

SEINFRA
FOLHA

928/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220504739/2020, emitida em 03/03/2020



Certidão nº 2220504739/2020
03/03/2020, 12:50

Chave de Impressão: 000aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 62 folhas

CEHAB - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS
Rua Odorico Mendes, 700 | Campo Grande | Recife/PE | CEP 52.031-080
Pabx: (81) 3182.7500 | FAX: 3182.7519 | www.cehab.pe.gov.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 03/03/2020, às 12:50.



Cehab

COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS
2.7.4.1
0

CONCRETO ARMADO pronto, fck 30 mpa condicao a (nbr-12655), lancado e adensado em qualquer tipo de estrutura (tampa da canaleta)

M3

54,88

2.7.4.1
1

CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TAMPA DE CONCRETO DA CANALETA COM FCK DE 30 MPA

M3

54,88

2.7.4.1
2

ASSENTAMENTO DE TAMPA DE CONCRETO DA CANALETA COM FCK DE 30 MPA

M3

54,88

2.8

RUA FAUSTINO FREIRE

2.8.1

SERVIÇOS PRELIMINARES

2.8.1.1

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE

M2

432,50

2.8.1.2

DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

M3

5,25

2.8.1.3

DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO

M3

7,20

2.8.1.4

TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE ,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICAS,DMT ATE 30KM

M3

9,25

2.8.1.5

SERVICO DE TRATAMENTO DE RESIDUOS - DO TIPO MATERIAL CLASSE II A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)

T

23,34

2.8.1.8

ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE M ADEIRA PONTALETEADA

M2

100,10

2.8.2

TERRAPLENAGEM

2.8.2.1

ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

M3

40,80

2.8.2.2

TRANSPORTE DE MATERIAL, 1A CATEGORIA, COM DMT ATE 30KM , INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECANICA

M3

51,00

2.8.2.3

TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS A GRANEL A 100 M DE DISTÂNCIA COM CARRINHO OU GERICA.

M3

51,00

SEINFRA
FOLHA

922/18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220504739/2020, emitida em 03/03/2020



Certidão nº 2220504739/2020
03/03/2020, 12:50
Chave de Impressão: 000aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 62 folhas

CEHAB - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS
Rua Odorico Mendes, 700 | Campo Grande | Recife/PE | CEP 52.031-080
Pabx: (81) 3182.7500 | FAX: 3182.7519 | www.cehab.pe.gov.br



Pernambuco

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 03/03/2020, às 12:50.



Cehab

COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS

2.8.2.4	SERVIÇO DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS - DO TIPO MATERIAL CLASSE II A EM ATERRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T	76,50
2.8.2.5	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	190,00
2.8.3	PAVIMENTAÇÃO		
2.8.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	480,00
2.8.3.2	COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	24,00
2.8.3.3	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	480,00
2.8.3.4	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	72,00
2.8.3.5	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	159,52
2.8.3.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M3	330,95
2.8.3.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	334,67
2.8.4	DRENAGEM		
2.8.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	180,82

SEINFRA
FOLHA

926/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220504739/2020, emitida em 03/03/2020



Certidão nº 2220504739/2020

03/03/2020, 12:50

Chave de Impressão: 000aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 62 folhas

CEHAB - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS
Rua Odorico Mendes, 700 | Campo Grande | Recife/PE | CEP 52.031-080
Pabx: (81) 3182.7500 | FAX: 3182.7519 | www.cehab.pe.gov.br

GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 03/03/2020, às 12:50.

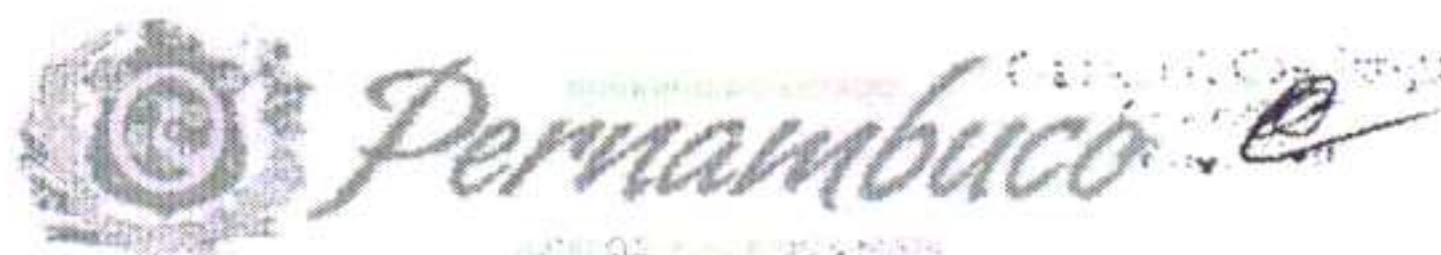


Cehab

COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS

2.8.4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, 1ª CATEGORIA, COM DMT ATE 30KM , INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECANICA	M3	134,35
2.8.4.3	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESIDUOS - DO TIPO MATERIAL CLASSE II A EM ATERRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T	339,05
2.8.4.4	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	18,09
2.8.4.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	14,47
2.8.4.6	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	144,72
2.8.4.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	144,72
2.8.4.8	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 20MM , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	144,72
2.8.4.9	Concreto armado pronto, fck 30 mpa condicao a (nbr-12655), lancado e adensado em qualquer tipo de estrutura (viga da canaleta)	M3	14,40
2.9.4.1 0	Concreto armado pronto, fck 30 mpa condicao a (nbr-12655), lancado e adensado em qualquer tipo de estrutura (tampa da canaleta)	M3	25,20
2.9.4.1 1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TAMPA DE CONCRETO DA CANALETA COM FCK DE 30 MPA	M3	25,20
2.9.4.1 2	ASSENTAMENTO DE TAMPA DE CONCRETO DA CANALETA COM FCK DE 30 MPA	M3	25,20

CEHAB - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS
 Rua Odorico Mendes, 700 | Campo Grande | Recife/PE | CEP 52.031-080
 Pabx: (81) 3182.7500 | FAX: 3182.7519 | www.cehab.pe.gov.br



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220504739/2020, emitida em 03/03/2020



Certidão nº 2220504739/2020
 03/03/2020, 12:50
 Chave de Impressão: 000aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 62 folhas



Cehab

2.9	RUA JOÃO MAIA		
2.9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.9.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE	M2	429,70
2.9.1.2	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	8,00
2.9.1.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	23,68
2.9.1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE ,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICAS,DMT ATE 30KM	M3	23,54
2.9.1.5	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESIDUOS - DO TIPO MATERIAL CLASSE II A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	T	59,40
2.9.1.8	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE M ADEIRA PONTALETEADA	M2	99,33
2.9.2	TERRAPLENAGEM		
2.9.2.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	78,14
2.9.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, 1A CATEGORIA, COM DMT ATE 30KM , INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECANICA	M3	89,16
2.9.2.3	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS A GRANEL A 100 M DE DISTÂNCIA COM CARRINHO OU GERICA.	M3	97,68
2.9.2.4	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESIDUOS - DO TIPO MATERIAL CLASSE II A EM ATERRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T	146,52
2.9.2.5	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	76,00
2.9.3	PAVIMENTAÇÃO		
2.9.3.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	405,40
2.9.3.2	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	20,27

SEINFRA
FOLHA

924/1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220504739/2020, emitida em 03/03/2020



Certidão nº 2220504739/2020

03/03/2020, 12:50

Chave de Impressão: 000aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 62 folhas

CEHAB - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS
Rua Odorico Mendes, 700 | Campo Grande | Recife/PE | CEP 52.031-080
Pabx: (81) 3182.7500 | FAX: 3182.7519 | www.cehab.pe.gov.br



Pernambuco

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 03/03/2020, às 12:50.



Cehab

COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS

2.9.3.3	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	405,40
2.9.3.4	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	60,81
2.9.3.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	162,16
2.9.3.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M3	295,53
2.9.3.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	318,87
2.9.4	DRENAGEM		
2.9.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	160,62
2.9.4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, 1ª CATEGORIA, COM DMT ATÉ 30KM, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA	M3	119,35
2.9.4.3	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS - DO TIPO MATERIAL CLASSE II A EM ATERRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T	301,18
2.9.4.4	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	15,61
2.9.4.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	M3	12,89
2.9.4.6	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	128,93

CEHAB - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS
 Rua Odorico Mendes, 700 | Campo Grande | Recife/PE | CEP 52.031-080
 Pabx: (81) 3182.7500 | FAX: 3182.7519 | www.cehab.pe.gov.br



Pernambuco

SEINFRA
FOLHA

923/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220504739/2020, emitida em 03/03/2020



Certidão nº 2220504739/2020
03/03/2020, 12:50

Chave de Impressão: 000aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 62 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 03/03/2020, às 12:50.



Cehab

COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS

2.9.4.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	128,93
2.9.4.8	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	128,93
2.9.4.9	Concreto armado pronto, fck 30 mpa condicao a (nbr-12655), lancado e adensado em qualquer tipo de estrutura (viga da canaleta)	M3	12,89
2.9.4.10	Concreto armado pronto, fck 30 mpa condicao a (nbr-12655), lancado e adensado em qualquer tipo de estrutura (tampa da canaleta)	M3	22,56
2.9.4.11	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TAMPA DE CONCRETO DA CANALETA COM FCK DE 30 MPA	M3	22,56
2.9.4.12	ASSENTAMENTO DE TAMPA DE CONCRETO DA CANALETA COM FCK DE 30 MPA	M3	22,56
2.10	RUA ITAMARACÁ		
2.10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.10.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE	M2	440,00
2.10.1.2	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	5,17
2.10.1.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	7,04
2.10.1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICAS, DMT ATE 30KM	M3	10,27

SEINFRA
FOLHA

922/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco vinculado à Certidão nº 2220504739/2020, emitida em 03/03/2020



Certidão nº 2220504739/2020

03/03/2020, 12:50

Chave de Impressão: 000aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 62 folhas

CEHAB - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS
Rua Odorico Mendes, 700 | Campo Grande | Recife/PE | CEP 52.031-080
Pabx: (81) 3182.7500 | FAX: 3182.7519 | www.cehab.pe.gov.br

GOVERNADOR DO ESTADO
Pernambuco
BASTA UM DIA PARA SE SENTIR PERNAMBUCANOOscar F. Calaferte
Presidente do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 03/03/2020, às 12:50.



Cehab

2.10.1.5	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESIDUOS - DO TIPO MATERIAL CLASSE II A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	T	23,10
2.10.1.8	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE M ADEIRA PONTALETEADA	M2	102,75
2.10.2	TERRAPLENAGEM		
2.10.2.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	112,04
2.10.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, 1A CATEGORIA, COM DMT ATE 30KM , INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECANICA	M3	140,05
2.10.2.3	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS A GRANEL A 100 M DE DISTÂNCIA COM CARRINHO OU GERICA.	M3	90,75
2.10.2.4	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESIDUOS - DO TIPO MATERIAL CLASSE II A EM ATERRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T	210,07
2.10.2.5	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	34,50
2.10.3	PAVIMENTAÇÃO		
2.10.3.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	415,00
2.10.3.2	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	20,75
2.10.3.3	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	415,00
2.10.3.4	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	62,25
2.10.3.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	166,00

SEINFRA
FOLHA

921/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220504739/2020, emitida em 03/03/2020



Certidão nº 2220504739/2020

03/03/2020, 12:50

Chave de Impressão: 000aw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2020 e contém 62 folhas

CEHAB - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS
Rua Odorico Mendes, 700 | Campo Grande | Recife/PE | CEP 52.031-080
Pabx: (81) 3182.7500 | FAX: 3182.7519 | www.cehab.pe.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
Pernambuco
GOVERNADOR
JOSÉ MARIANO NETO

Oscar F. Colindres
PRESIDENTE
Eng. Civil

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 03/03/2020, às 12:50.

