



**ATA DA SESSÃO DE RECEBIMENTO DOS ENVELOPES CONTENDO  
DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E DE PROPOSTAS DE PREÇOS.**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.16.1.**

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Macrodrenagem e Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Dona Rosinha do Município de Várzea Alegre/CE, nos moldes do Termo de Compromisso nº 0352393/2011/MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA, conforme projetos e orçamentos constantes no Edital Convocatório.

Data da Abertura : 07 de Maio de 2018  
Horário : 09:00 horas  
Local : Prefeitura Municipal de Várzea Alegre  
Endereço : Dep. Luiz Otacílio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE.

Aos 07 de Maio de 2018, na cidade de Várzea Alegre - CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, em sessão pública, nomeada pela Portaria nº 028/2018, de 23 de Janeiro de 2018, do(a) Senhor(a) Prefeito(a) Municipal, sendo composta pelos membros Emmanuel Abreu Pedreira, Maria Fernanda Bezerra e Ayda Regina Sousa Lima Medeiros, sob a presidência do primeiro, para que fossem recebidos os envelopes de habilitação e propostas de preços referentes à Licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.16.1**, cujo objeto supracitado. Pontualmente às 09:00 horas, o(a) Senhor(a) Presidente declarou que estavam abertos os trabalhos da presente licitação, nomeando o(a) Senhor(a) Maria Fernanda Bezerra para secretariar a reunião. Participaram do certame as empresas **FUGMAX EMPREENDIMENTOS E PROJETOS LTDA - ME, TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA, CONSTRUSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME, M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME, WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP, ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME, ALENCAR LOCAÇÕES, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME, S & T CONST. E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI ME, CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, JOSE URIAS FILHO - ME, AMPARO SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI, SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA - ME, DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELLI-ME**, neste ato representadas por seus representantes legais, sendo que algumas das empresas enviaram apenas os envelopes, não se fazendo representar. O(A) Senhor(a) Presidente, com acatamento dos licitantes presentes, concedeu prazo de 15 (quinze) minutos de tolerância para possíveis atrasos. Decorrida a referida tolerância, e como nenhum outro interessado se fez presente, o(a) Senhor(a) Presidente deu início à sessão, determinando o recebimento de todos os envelopes apresentados. Recebidos os mesmos, foram abertos primeiramente os envelopes contendo a documentação de habilitação, quando o(a) Senhor(a) Presidente determinou que fosse efetuada uma rápida análise e a respectiva rubrica na documentação

Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, 153 - Centro - CEP: 63.540-000 - Várzea Alegre/CE

"Várzea Alegre Terra do Amor Fraterno"



por parte dos licitantes com poderes para tanto. Concluído tal procedimento, o(a) Senhor(a) Presidente informou aos presentes que, em face de ter que ser realizada uma minuciosa análise, inclusive com consultas on-line (via internet), a sessão ficaria suspensa, e quando da conclusão da referida análise, o competente resultado seria publicado na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, quando a partir desta publicação ficará aberto o prazo para a interposição de possíveis recursos. Nada mais havendo a tratar, o(a) Senhor(a) Presidente determinou que fosse encerrada a presente sessão, do que para constar fora lavrada esta ata, que vai assinada por mim, ..... Maria Fernanda Bezerra, que secretariei, pelos demais membros da Comissão e pelos licitantes presentes, com poderes para tanto.

Assinaturas da Comissão de Licitação

Comissão		
Função	Nome	Assinatura
Presidente	EMMANUEL ABREU PEDREIRA	
Membro	MARIA FERNANDA BEZERRA	
Suplente	AYDA REGINA SOUSA LIMA MEDEIROS	

Assinaturas dos Licitantes

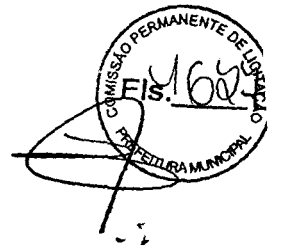
Item	Nome/Razão Social	Assinatura/Rubrica
1	FUGMAX EMPREENDIMENTOS E PROJETOS LTDA - ME	
2	TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA	
3	CONSTRUSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	
4	M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME	
5	WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	
6	ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME	
7	ALENCAR LOCAÇÕES, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME	
8	S & T CONST. E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI ME	
9	CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	
10	A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME	
11	JOSE URIAS FILHO - ME	
12	AMPARO SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI	
13	SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA - ME	
14	DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELLI-ME	



**ATA DA REALIZAÇÃO DO JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.16.1**

Aos 12 (doze) dias do mês de junho do ano de 2018 às 11hs00min, reuniram-se na Comissão Permanente de Licitação o Presidente da Comissão o Sr. Emmanuel Abreu Pedreira e dos Membros, composta pela Sra. Maria Fernanda Bezerra e pelo Sr. Bruno Bezerra Bastos. Tudo com observância na Lei 8.666/93 de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores para dar prosseguimento ao processo de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.16.1**, foi declarada aberta a sessão do processo em referência. O presidente da comissão, dando continuidade aos trabalhos e após análise, que julgou os documentos de habilitação das licitantes participantes do referido certame, este declara **HABILITADA** as empresas: TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME; WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME; S&T CONST. E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI - ME; AIL CONSTRUTORA LTDA - ME; DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME; MA DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME; CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA; e AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI por cumprimento integral dos requisitos de habilitação desta convocação editalícia. O presidente da comissão declara **INABILITADAS** as empresas: ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME; ALENCAR LOCAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME; e SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA - ME, por não atendimento ao disposto no subitem 3.3.1 do edital; JOSÉ URIAS FILHO - ME; e FUGMAX EMPREENDIMENTOS E PROJETOS LTDA - ME, por apresentarem o mesmo responsável técnico; e CONSTRUSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME, por não atendimento ao disposto no subitem 3.4.1.2 do edital Sr. Presidente da Comissão de Licitação, coloca em disponibilidade vistas ao processo, assim como informa, que será publicado no flanelógrafo da Prefeitura Municipal do Várzea Alegre/CE e jornal de grande circulação a partir da data de publicação desse resultado. Finalmente, de tudo, se fez constar da presente ata, que após lida e achada conforme, segue assinada pelo Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Membros. Várzea Alegre/CE, 12 de junho do ano de 2018.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES		
Presidente	Emmanuel Abreu Pedreira	
Equipe de Apoio	Maria Fernanda Bezerra	
	Bruno Bezerra Bastos	

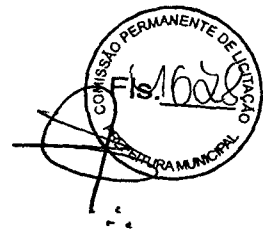


COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO

AVISO DE JULGAMENTO FASE HABILITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.16.1





**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 14.003/2017-PE**

A Pregoeira da Comissão de Licitação de Quixeramobim, torna público que homologou a Licitação na Modalidade de Pregão Eletrônico Nº 14.003/2017-PE, no dia 30 de janeiro de 2018, e que o vencedor será a empresa: I.C. - Construções, Locações e Serviços EIRELI - ME inscrita no CNPJ sob o Nº 16.779.292/0001-12, do lote 01 no valor de R\$ 2.759.757,74 (dois milhões setecentos e cinquenta e nove mil setecentos e cinquenta e sete reais e setenta e quatro centavos) cujo objeto é contratação de serviço de locação de ar-condicionado da Rede de Ensino Público, para atender as necessidades do Fundo Municipal de Educação do Município de Quixeramobim - CE.

Quixeramobim - CE, 12 de junho de 2018.  
**FRANCISSO RONYN DE FREITAS OLIVEIRA**  
Ordenador de Despesa da Secretaria de Educação,  
e em nome da Tecnologia e Inovação

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**

**AVISO DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº TP-0118052018-SEJUV**  
Repetição

Objeto: contratação de obras e serviços de engenharia para executar serviços remanescentes da construção da 1ª etapa do Ginásio Poliesportivo localizado no Bairro Catambela, de acordo com o PT-02388/04-00 de responsabilidade da Secretaria de Cultura, Turismo e Esporte. A Comissão de Licitação comunica aos interessados que em virtude do certame ter sido deserto, que dia 29 de junho de 2018, às 09:00 horas, na sala da Comissão de Licitação, estará recebendo os envelopes de habilitação e proposta de preços, para a licitação do objeto acima citado. Maiores informações através do fone (88) 3411-8414 das 08:00 às 11:30 horas.

Russas - CE, 13 de junho de 2018  
**FRANCISCO EUDVAN NOBRE**  
Presidente da Comissão

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU**

**AVISO DE ADIAMENTO**  
**TOMADA DE PREÇOS 18.10.02/TP**

O Município de São Luis do Curu, por meio do Presidente da Comissão de Licitação, comunica aos interessados que em função do Lote 01 do Edital de 21 de Junho de 2018 - São Luis de Gonzaga e do Ponto Facultativo da 2206 (Logo da Copa), a licitação que seria realizada em 14 de Junho de 2018, às 08:00 horas, na sede da Prefeitura Municipal de São Luis do Curu, não será realizada.

São Luis do Curu - CE, 12 de Junho de 2018  
**JOSÉ BARBOSA XAVIER JUNIOR**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**

**EDITAL DE 12 DE JUNHO DE 2018**  
**ALTERAÇÃO DO EDITAL DE CONCURSO Nº 1/2018-SEUMA**

Comissão Permanente de Licitação, Data de Abertura: 18/06/2018, às 09h. OBJETO: Seleção da melhor proposta de monumento arquitetônico, urbanístico e paisagístico para o projeto do monumento comemorativo dos 100 anos do eclipse solar que possibilitou a comprovação da teoria da relatividade de Albert Einstein (monumento da luz) em Sobral-CE. Modalidade: Edital de Licitação Nº 001/2018-SEUMA - Adendo Nº 03. JUSTIFICATIVA: Alteração no Edital (Item 7.3.5 Subitem 7.3.5.1.) INFORMACÕES: Site: www.sobral.ce.gov.br (Link Licitações) e a Rua Varato de Medeiros, Nº 1.250, Sobral-CE. Fone: (88) 3677-1157. 12 de junho de 2018

**KARMELENA MARJORIE NOGUEIRA BARROSO**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

**AVISO DE ALTERAÇÃO**  
**CONCORRÊNCIA Nº 019/2018-SECOG**

AVISO DE ADIAMENTO: Comissão Permanente de Licitação, NOVA DATA DE ABERTURA: 17/07/2018, às 09h. OBJETO: Licitação do tipo Preço para contratação de empresa especializada para executar serviços de manutenção e limpeza de tribunações em folha de pagamento, sob o regime de preços fixos e atualizados, informando base legal para o contrato de prestação de serviços, visando a regularização do vínculo empregatício em nome do empregador, bem como consequentemente, evitando tal equívoco pela melhor forma. Modalidade: Concorrência Pública Nº 019/2018-SECOG - Adendo Nº 01. JUSTIFICATIVA: Necessidade de alteração no Edital. INFORMACÕES: Site: sobral.ce.gov.br (Link Licitações) e a Rua Varato de Medeiros, Nº 1.250, Sobral-CE. Fone: (88) 3677-1157.

Sobral-CE, 12 de junho de 2018.  
**KARMELENA MARJORIE NOGUEIRA BARROSO**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE**

**AVISO DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 05.015/2018 - TP**

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Solonópole, torna público que às 09:00 horas do dia 03 de Julho de 2018, na sala da Comissão de Licitações, localizada na Rua Dr. Queiroz Lima, 330 - Centro - Solonópole/CE - CEP Nº 63.620-000, receberá propostas para contratação de empresa para obra remanescente na construção da quadra coberta com vestiário (25.80,38m) na Escola de Ensino Fundamental José Oster Machado na sede do Município de Solonópole/CE de interesse da Secretaria de Educação, Modalidade: Tomada de Preços. Tipo: Menor Preço por Lote. O Edital e seus anexos poderão ser adquiridos junto à Comissão Permanente de Licitação no endereço já citado, a partir da publicação deste Aviso, no horário de 08:00 às 12:00h.

Solonópole - CE, 13 de Junho de 2018.  
**TUÍLIO MARCOS BRAUN NETO**  
Presidente

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU**

**AVISO DE ALTERAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0106.01/2018**

A Comissão de Licitação do Município de Tururu-CE comunica aos interessados sobre o ADENDO realizado na Tomada de Preço Nº 0106.01/2018, cujo OBJETO é a contratação de empresa para executar os serviços de pavimentação em pedra tosca, drenagem superficial nas Ruas Francisco Pessoa de Farias, Travessa dos Cameros, João Batista do Nascimento, Maria do Carmo de Melo e SDO 01 no Município de Tururu, conforme Convênio Nº 829152/2016 - Ministério das Cidades. O Presidente da comissão esclarece que não houve alterações que modificassem o conteúdo da proposta, mantendo-se dessa forma a mesma data de abertura. O Adendo estará à disposição no endereço da Comissão de Licitação à Rua Raimundo Salviate, Nº 282, Centro, Tururu-CE e ainda no site do TCE no Portal de Licitações.

Tururu-CE, 12 de junho de 2018.  
**JORGÊ LUIZ DA ROCHA**  
Presidente da Comissão de Licitação

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM**

**AVISO DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 06.006/2018**

A Presidente da CPI torna pública para conhecimento dos interessados que, neste dia 16 de junho de 2018 às 14horas, na Sede da Comissão de Licitações localizada na Rua Major Sales, nº 28, Cruzeiro, Umirim/CE, estará realizando sessão para recebimento e abertura dos envelopes com documentos de habilitação e propostas de preços para o objeto: contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública no município de Umirim/CE. O edital e seus anexos encontram-se disponíveis no endereço acima, das 08:00 às 12:00 horas ou pelo site eletrônico do Tribunal de Contas do Estado do Ceará (TCE/CE).

Umirim/CE, 13 de Junho de 2018.  
**LAIANA HERY MOREIRA FREIRE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA**

**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1/2018-CP-SEINFRA**

A Prefeitura Municipal de Varjota comunica aos interessados a homologação do Processo em epígrafe, cujo objeto é a reforma e ampliação do Mercado Público de Varjota, reforma e ampliação da quadra Francisco Pio de Farias no Bairro Pedreira, pavimentação em pedra tosca, construção de calçadas (passarelas públicas) na Avenida Presidente Castelo Branco e Recuperação de estradas vicinais no Município de Varjota. Em favor de Esquadra Construções EIRELI, inscrita no CNPJ nº 19.206.859/0001-80, sediada a Av. Santos Dumont, 1267, Sala 403, CEP: 60.150-161, Condomínio Barro, Aldeota, Fortaleza Ceará, vencedor nos lotes I a IV, com os seguintes valores, Lote I (Reforma e Ampliação do Mercado Público de Varjota): Valor: R\$ 1.839.470,36 (Um milhão oitocentos e trinta e nove mil, quatrocentos e setenta reais e trinta e seis centavos), Lote II (reforma e ampliação da quadra Francisco Pio de Farias no Bairro Pedreira) Valor: R\$ 549.730,72 (quinhentos e quarenta e nove mil, setecentos e trinta reais e setenta e dois centavos), lote III: recuperação de estradas vicinais no Município de Varjota), valor: R\$ 955.766,45 (novecentos e cinquenta e cinco mil, setecentos e sessenta e seis reais e quatrocentos e cinco centavos) e lote IV: (pavimentação em pedra tosca, construção de calçadas (passarelas públicas) na Avenida Presidente Castelo Branco) valor R\$ 479.181,42 (quatrocentos e setenta e nove mil, cento e oitenta e um reais e quarenta e dois centavos).

Varjota - CE, 28 de maio de 2018  
**FRANCISCO ROBERTO PONTE RIBEIRO**  
Ordenador de Despesa da Secretaria de Infraestrutura

**AVISO DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 9/2018-TP-SEINFRA**

A Comissão de Licitação comunica aos interessados que no próximo dia 02 de Julho de 2018, às 08:40h, estará abrindo licitação na modalidade Tomada de Preços nº 09/2018-TP-SEINFRA - cujo objeto é a 2ª (Segunda) Etapa da construção de canteiro central em diversas ruas da Sede no Município de Varjota, conforme orçamentos e projeto parte integrante do edital. O edital completo estará à disposição dos interessados nos dias úteis após esta publicação no horário de 08:00 às 14:00h, no endereço da Prefeitura na Rua Artur Ramos, 232, Centro.

Varjota - CE, 13 de junho de 2018  
**SAMUEL ALVES XIMENES**  
Presidente da CPL

**AVISO DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2018-TP-SFINFRA**

A Comissão de Licitação comunica aos interessados que no próximo dia 02 de Julho de 2018, às 14:00h, estará abrindo licitação na modalidade Tomada de Preços nº 10/2018-TP-SEINFRA, cujo objeto é a construção de um Manduouro Público Tipo B2 no Município de Varjota, conforme orçamentos e projeto parte integrante do edital. O edital completo estará à disposição dos interessados nos dias úteis após esta publicação no horário de 08:00 às 14:00h, no endereço da Prefeitura na Rua Artur Ramos, 232, Centro.

Varjota - CE, 13 de junho de 2018  
**SAMUEL ALVES XIMENES**  
Presidente da CPL

**AVISO DE LICITAÇÃO**  
**- TOMADA DE PREÇOS Nº 11/2018-TP-SEINFRA**

A Comissão Permanente de Licitação comunica aos interessados que no próximo dia 02 de Julho de 2018, às 16:00h, estará abrindo licitação na modalidade Tomada de Preços nº 11/2018-TP-SEINFRA cujo objeto é a pavimentação asfáltica na Rua Francisca Rodrigues de Farias e Avenida José de Alencar, conforme Orçamento e Projeto, parte integrante do Edital. O edital completo estará à disposição dos interessados nos dias úteis após esta publicação no horário de 08:00 às 14:00h, no endereço da Prefeitura Municipal situada à Rua Artur Ramos, nº 232, Centro, Varjota-CE.

Varjota - CE, 13 de Junho de 2018  
**SAMUEL ALVES XIMENES**  
Presidente da CPL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**

**RESULTADO DE HABILITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.16.1.**

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, no cumprimento de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que concluiu o julgamento da fase de habilitação do Certame Licitação na modalidade Tomada de Preços nº 2018.04.16.1, cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Macrodrainagem e Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Dona Rosalina do Município de Várzea Alegre/CE, nos moldes do Termo de Compromisso nº 0352393/2011/ADMINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA, sendo o seguinte: EMPRESAS HABILITADAS - TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME; WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME, S&T CONST E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI - ME; AIL CONSTRUTORA LTDA - ME; DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME; MA DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME; CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEI DE MÁQUINAS LTDA, e AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI, por cumprimento integral ao Edital Convocatório EMPRESAS INABILITADAS - ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME; ALENCAR LOCAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME, e SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA - ME, por não atendimento ao disposto no subitem 3.3.1 do edital, JOSÉ LÍRIAS FILHO - ME, e FUGMAX EMPREENDIMENTOS E PROJETOS LTDA - ME, por apresentarem o mesmo responsável técnico, e CONSTRUSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME, por não atendimento ao disposto no subitem 3.4.1.2 do edital convocatório. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep Luiz Otacílio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 3541-2893, no horário de 08:00 às 14:00 horas.

Várzea Alegre/CE, 13 de Junho de 2018  
**EMMANUEL ABREU PEDREIRA**  
Presidente da Comissão



# Com ressalvas, TCU recomenda aprovação das contas de Temer

### | ECONOMIA | Tribunal alerta que limitação imposta por teto de gastos comprometerá investimentos em educação, saúde e segurança

O Tribunal de Contas da União (TCU) fez quatro alertas, 24 ressalvas e 22 recomendações, ao se posicionar a favor da aprovação das contas do presidente Michel Temer, no exercício de 2017. Em sessão realizada ontem, o TCU enfatizou a deterioração fiscal do país nos últimos anos e propôs uma possível paralisação da máquina pública diante da dificuldade de cumprir o teto de gastos. O julgamento sobre as contas do governo é uma atribuição do Congresso, para onde o parecer do TCU será encaminhado.

lérias da União, especialmente das previdenciárias, em razão da limitação imposta pelo teto dos gastos e a manutenção do elevado patamar de renúncia fiscal comprometem a capacidade de investimento do governo, o que dificulta a retomada do crescimento da economia", afirmou o relator.

A projeção de ampliação das despesas previdenciárias e de pessoal, nos próximos anos, segundo Vital do Rego, compromete os recursos destinados aos custos da saúde, da educação e da segurança, além dos investimentos e do funcionamento da máquina pública. "O ministro destacou que, embora o resultado fiscal de 2017 tenha sido melhor que no ano anterior, percebe-se uma frentea expansão no endividamento e uma deterioração do quadro fiscal do Brasil a partir de 2013. O déficit primário em 2017 foi de R\$ 18,4 bilhões, uma melhora em relação aos R\$ 19,9 bilhões do exercício de 2016", (Agência Estado)

## ECONOMIA Governo aposta em aeroportos simples para voos de baixo custo

**CONCESSÕES** Preocupado em garantir a sustentação financeira de 13 novas concessões de aeroportos que pretende fazer até o fim do ano, o Governo propôs uma inovação: se a operadora tiver acordo com alguma companhia aérea, poderá renegociar seu contrato para o aeroporto ter estrutura e serviços mais simples, compatíveis com voos low cost. "Isso é coisa de país com regulação madura", disse o diretor de Política Regulatória da Secretaria de Anulação Civil, Ronei Glanzman. "É ter um usuário que concorde com um aeroporto mais simples para pagar menos". Esses terminais são comuns na Europa, onde há várias companhias especializadas em operar voos de baixo custo. Os terminais são menores, não têm facilidades como pontas de embarque e são construídos com materiais mais simples. Em compensação, as taxas são menores. O Governo quer cortar essa flexibilidade no contrato porque, na nova estrutura, estão várias aeroportos de menor porte que serão leiloados junto com outros mais movimentados. No maior bloco, o do Nordeste, terminais atraíam como Recife e Natal estão junto com Juazeiro do Norte e Campina Grande (PBl, por exemplo)

## FESTIVAL VIDA&ARTE

MATEUS DANTAS



### REUNIÃO DEFINE DETALHES LOGÍSTICOS

A coordenação do Festival Vida&Arte realizou ontem uma reunião para discutir detalhes logísticos do evento que ocorre no Centro de Eventos dos dias 21 a 24 de junho. "Conversamos com as autarquias e instituições. Vamos ter posto médico, ambulância, brigadas, todo o processo de segurança, apoio no trânsito, tudo dentro do padrão que o Ceará merece", ressaltou Cidil Villar, coordenador geral do FVA.

## MUNDO

### Banco central americano anuncia aumento da taxa básica de juros

O Federal Reserve (FED, o banco central americano) anunciou ontem a taxa básica de juros pela segunda vez no ano e prevê aumentos adicionais devido ao ritmo de crescimento da economia dos Estados Unidos. Ele também se mostrou mais otimista nas previsões de crescimento, estabelecendo um ritmo maior da inflação para 2018. Após este aumento de 0,25 que era esperado pelos mercados, as taxas agora estão em uma faixa de 1,75% a 2%, indica um comunicado do Comitê de Política Monetária do FED (FOMC). Trata-se da sétima alta desde o fim da política monetária de taxa zero do fim de 2015 que tinha sido adotada para sustentar a reativação, logo após a crise financeira.

... a trajetória de crescimento das despesas primárias obiga-

... a trajetória de crescimento das despesas primárias obiga-

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORA - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 18.018/2018. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tambora, no ato de abertura das propostas, em 22 de junho de 2018, às 14h00, para aquisição de materiais de limpeza, com o objetivo de contratação de mão de obra para reforma de 75 casas populares no Município de Tambora. O Edital encontra-se disponível em nosso site eletrônico: [www.tambora.ce.gov.br](http://www.tambora.ce.gov.br), sob o número de acesso: 18.018/2018. Para mais informações, consulte o Edital em nosso site eletrônico. Tambora, Ceará, 15 de junho de 2018. Francisco Silveira de Pinna - Presidente da CPL.

33 Município de Chalhucma, CE, através do Projeto de Lei Complementar nº 100/2018, que altera o Edital de Licitação nº 18.018/2018, para aquisição de materiais de limpeza, com o objetivo de contratação de mão de obra para reforma de 75 casas populares no Município de Tambora. O Edital encontra-se disponível em nosso site eletrônico: [www.tambora.ce.gov.br](http://www.tambora.ce.gov.br), sob o número de acesso: 18.018/2018. Para mais informações, consulte o Edital em nosso site eletrônico. Tambora, Ceará, 15 de junho de 2018. Francisco Silveira de Pinna - Presidente da CPL.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - A Comissão Permanente de Licitação, localizada na Avenida Pedro Ernesto, nº 205, Bairro Duque Lacerda, CEP 61600-000, no Município de Meruoca, CE, no ato de abertura das propostas, em 22 de junho de 2018, às 14h00, para aquisição de materiais de limpeza, com o objetivo de contratação de mão de obra para reforma de 75 casas populares no Município de Meruoca. O Edital encontra-se disponível em nosso site eletrônico: [www.meruoca.ce.gov.br](http://www.meruoca.ce.gov.br), sob o número de acesso: 18.018/2018. Para mais informações, consulte o Edital em nosso site eletrônico. Meruoca, Ceará, 15 de junho de 2018. Francisco Silveira de Pinna - Presidente da CPL.

O Município de Chalhucma, CE, através do Projeto de Lei Complementar nº 100/2018, que altera o Edital de Licitação nº 18.018/2018, para aquisição de materiais de limpeza, com o objetivo de contratação de mão de obra para reforma de 75 casas populares no Município de Tambora. O Edital encontra-se disponível em nosso site eletrônico: [www.tambora.ce.gov.br](http://www.tambora.ce.gov.br), sob o número de acesso: 18.018/2018. Para mais informações, consulte o Edital em nosso site eletrônico. Tambora, Ceará, 15 de junho de 2018. Francisco Silveira de Pinna - Presidente da CPL.

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI - CE  
Tomo ciência que requerer da Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE, a Licença Prévia - LP, referente ao Projeto "Construção de um açude na localidade de Zona Rural do Município de Potengi - Ceará. Foi estabelecido o acompanhamento das atividades constantes nos termos e condições do Licenciamento da SEMACE.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORA - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 18.018/2018. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tambora, no ato de abertura das propostas, em 22 de junho de 2018, às 14h00, para aquisição de materiais de limpeza, com o objetivo de contratação de mão de obra para reforma de 75 casas populares no Município de Tambora. O Edital encontra-se disponível em nosso site eletrônico: [www.tambora.ce.gov.br](http://www.tambora.ce.gov.br), sob o número de acesso: 18.018/2018. Para mais informações, consulte o Edital em nosso site eletrônico. Tambora, Ceará, 15 de junho de 2018. Francisco Silveira de Pinna - Presidente da CPL.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURIXÉ - O Município de Baturixé, no ato de abertura das propostas, em 22 de junho de 2018, às 14h00, para aquisição de materiais de limpeza, com o objetivo de contratação de mão de obra para reforma de 75 casas populares no Município de Baturixé. O Edital encontra-se disponível em nosso site eletrônico: [www.baturixe.ce.gov.br](http://www.baturixe.ce.gov.br), sob o número de acesso: 18.018/2018. Para mais informações, consulte o Edital em nosso site eletrônico. Baturixé, Ceará, 15 de junho de 2018. Francisco Silveira de Pinna - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itaitinga - Aviso de Licitação - Projeto Praticável nº 18.018/2018 - Edital - A Prefeitura Municipal de Itaitinga, CE, no ato de abertura das propostas, em 22 de junho de 2018, às 14h00, para aquisição de materiais de limpeza, com o objetivo de contratação de mão de obra para reforma de 75 casas populares no Município de Itaitinga. O Edital encontra-se disponível em nosso site eletrônico: [www.itaitinga.ce.gov.br](http://www.itaitinga.ce.gov.br), sob o número de acesso: 18.018/2018. Para mais informações, consulte o Edital em nosso site eletrônico. Itaitinga, Ceará, 15 de junho de 2018. Francisco Silveira de Pinna - Presidente da CPL.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 18.018/2018. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Meruoca, no ato de abertura das propostas, em 22 de junho de 2018, às 14h00, para aquisição de materiais de limpeza, com o objetivo de contratação de mão de obra para reforma de 75 casas populares no Município de Meruoca. O Edital encontra-se disponível em nosso site eletrônico: [www.meruoca.ce.gov.br](http://www.meruoca.ce.gov.br), sob o número de acesso: 18.018/2018. Para mais informações, consulte o Edital em nosso site eletrônico. Meruoca, Ceará, 15 de junho de 2018. Francisco Silveira de Pinna - Presidente da CPL.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - INTIFICAÇÃO - A Comissão Permanente de Licitação, localizada na Avenida Pedro Ernesto, nº 205, Bairro Duque Lacerda, CEP 61600-000, no Município de Meruoca, CE, no ato de abertura das propostas, em 22 de junho de 2018, às 14h00, para aquisição de materiais de limpeza, com o objetivo de contratação de mão de obra para reforma de 75 casas populares no Município de Meruoca. O Edital encontra-se disponível em nosso site eletrônico: [www.meruoca.ce.gov.br](http://www.meruoca.ce.gov.br), sob o número de acesso: 18.018/2018. Para mais informações, consulte o Edital em nosso site eletrônico. Meruoca, Ceará, 15 de junho de 2018. Francisco Silveira de Pinna - Presidente da CPL.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - A Comissão Permanente de Licitação, localizada na Avenida Pedro Ernesto, nº 205, Bairro Duque Lacerda, CEP 61600-000, no Município de Meruoca, CE, no ato de abertura das propostas, em 22 de junho de 2018, às 14h00, para aquisição de materiais de limpeza, com o objetivo de contratação de mão de obra para reforma de 75 casas populares no Município de Meruoca. O Edital encontra-se disponível em nosso site eletrônico: [www.meruoca.ce.gov.br](http://www.meruoca.ce.gov.br), sob o número de acesso: 18.018/2018. Para mais informações, consulte o Edital em nosso site eletrônico. Meruoca, Ceará, 15 de junho de 2018. Francisco Silveira de Pinna - Presidente da CPL.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE OQUECIMA - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 18.018/2018. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Oquecima, no ato de abertura das propostas, em 22 de junho de 2018, às 14h00, para aquisição de materiais de limpeza, com o objetivo de contratação de mão de obra para reforma de 75 casas populares no Município de Oquecima. O Edital encontra-se disponível em nosso site eletrônico: [www.oquecima.ce.gov.br](http://www.oquecima.ce.gov.br), sob o número de acesso: 18.018/2018. Para mais informações, consulte o Edital em nosso site eletrônico. Oquecima, Ceará, 15 de junho de 2018. Francisco Silveira de Pinna - Presidente da CPL.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRzea ALBERTINA - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 18.018/2018. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Albertina, no ato de abertura das propostas, em 22 de junho de 2018, às 14h00, para aquisição de materiais de limpeza, com o objetivo de contratação de mão de obra para reforma de 75 casas populares no Município de Várzea Albertina. O Edital encontra-se disponível em nosso site eletrônico: [www.varzea-albertina.ce.gov.br](http://www.varzea-albertina.ce.gov.br), sob o número de acesso: 18.018/2018. Para mais informações, consulte o Edital em nosso site eletrônico. Várzea Albertina, Ceará, 15 de junho de 2018. Francisco Silveira de Pinna - Presidente da CPL.

**CURSO GRATUITO COM CERTIFICADO**

# CURSO JUSTIÇA NA SALA DE AULA

FERRAMENTAS PEDAGÓGICAS PARA DIFUSÃO E PROMOÇÃO DE TEMAS E CONTEÚDOS SOBRE O PAPEL DA JUSTIÇA NO AMBIENTE ESCOLAR

FAÇA JÁ SUA INSCRIÇÃO!

[fdr.org.br/uane/justicanasaladeaula](http://fdr.org.br/uane/justicanasaladeaula)

Vídeoaulas às segundas-feiras, às 19h30, na TV O POVO, com reprises às quartas-feiras, no mesmo horário.

Parceiros: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ, TIPOPOVO OPOVO, aberta, Associação Movimento Escola, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Ceará.



## COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO

AVISO DE PROSSEGUIMENTO

ABERTURA DE ENVELOPES DE PROPOSTAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.16.1

351



**AVISO DE ADJUDICAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2018**

Para que a Homologação procedida produza seus jurídicos e legais efeitos e de acordo com o que consta da presente Tomada de Preço, efetuamos a ADJUDICAÇÃO ao licitante: **CONTRATADA: J. S. SINDEAUX NETO EIRELI-ME**, pessoa jurídica de direito privado, sediada na Rua Edmilson Patrio, Nº 157, Edifício Joaquim Sindeaux, Sala 01, Pompeia, Quixeramobim-CE. CEP: 63.800-000, inscrita no CNPJ/MF sob o Nº 23.463.259/0001-74, vencedora com VALOR GLOBAL de R\$ 155.330,87 (Cento e Cinquenta e Cinco Mil, Trezentos e Trinta Reais e Oitenta e Sete Centavos), Objeto do Processo Licitatório Nº 042/2018 na Modalidade Tomada de Preço Nº 014/2018, Contratação de empresa para execução da pavimentação em paralelepípedo no Pátio da Igreja do Sítio São Luís, no Município de Iracema-CE, incluindo o fornecimento de mão-de-obra, equipamentos e materiais, de acordo com as Especificações Técnicas (Anexo I e II), deste Edital. Ciência aos interessados, observadas as prescrições legais pertinentes.

Iracema-CE, 25 de junho de 2018,  
**FRANCISCO SOLON MAGALHÃES**  
Secretário Municipal de Infraestrutura e Meio Ambiente

**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2018**

Homologo o presente procedimento de licitação realizado através do Processo Licitatório Nº 041/2018 na Modalidade Tomada de Preço Nº 013/2018, que tem por OBJETO a Contratação de empresa para execução da pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento na Rua Francisco Rogue de Oliveira, Beira Rio, no Município de Iracema-CE, incluindo o fornecimento de mão-de-obra, equipamentos e materiais, de acordo com as Especificações Técnicas (Anexo I e II), deste Edital, uma vez que, de acordo com os instrumentos ora apresentados no presente processo tudo transcorreu dentro da legalidade e nos preceitos da Lei Federal Nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e suas demais alterações, e como não há qualquer recurso pendente, hei por bem HOMOLOGAR o presente procedimento em favor da Empresa: **J. S. SINDEAUX NETO EIRELI-ME**, pessoa jurídica de direito privado, sediada na Rua Edmilson Patrio, Nº 157, Edifício Joaquim Sindeaux, Sala 01, Pompeia, Quixeramobim-CE. CEP: 63.800-000, inscrita no CNPJ/MF sob o Nº 23.463.259/0001-74, vencedora com VALOR GLOBAL de R\$ 136.292,78 (Cento e Vinte e Seis Mil, Duzentos e Noventa e Dois Reais e Setenta e Oito Centavos), Assim, nos termos da Legislação vigente, fica o presente processo HOMOLOGADO.

Iracema-CE, 25 de junho de 2018,  
**FRANCISCO SOLON MAGALHÃES**  
Secretário Municipal de Infraestrutura e Meio Ambiente

**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2018**

Homologo o presente procedimento de licitação realizado através do Processo Licitatório Nº 042/2018 na Modalidade Tomada de Preço Nº 014/2018, que tem por OBJETO a Contratação de empresa para execução da pavimentação em paralelepípedo no Pátio da Igreja do Sítio São Luís, no Município de Iracema-CE, incluindo o fornecimento de mão-de-obra, equipamentos e materiais, de acordo com as Especificações Técnicas (Anexo I e II), deste Edital, uma vez que, de acordo com os instrumentos ora apresentados no presente processo tudo transcorreu dentro da legalidade e nos preceitos da Lei Federal Nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e suas demais alterações, e como não há qualquer recurso pendente, hei por bem HOMOLOGAR o presente procedimento em favor da Empresa: **J. S. SINDEAUX NETO EIRELI-ME**, pessoa jurídica de direito privado, sediada na Rua Edmilson Patrio, Nº 157, Edifício Joaquim Sindeaux, Sala 01, Pompeia, Quixeramobim-CE. CEP: 63.800-000, inscrita no CNPJ/MF sob o Nº 23.463.259/0001-74, VENCEDORA com VALOR GLOBAL de R\$ 155.330,87 (Cento e Cinquenta e Cinco Mil, Trezentos e Trinta Reais e Oitenta e Sete Centavos), ASSIM, nos termos da Legislação vigente, fica o presente processo HOMOLOGADO.

Iracema-CE, 25 de junho de 2018,  
**FRANCISCO SOLON MAGALHÃES**  
Secretário Municipal de Infraestrutura e Meio Ambiente

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ  
EDITAL DE CONVOCAÇÃO**

A Prefeitura de Maracanaú, em cumprimento ao § 1º do artigo 34 da Lei Nº 8.666/93, Convoca todos os interessados a proceder a inscrição ou atualização registral no Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviço do Município. Os interessados deverão apresentar os documentos previstos nos artigos 28 a 31 da Lei Nº 8.666/93, junto ao Setor de Cadastro da Secretaria de Gestão Orçamentária e Financeira, no Centro Administrativo, situado à Avenida II nº 150, Conjunto Jereissati I, Maracanaú, Ceará, no horário de 8:00 às 16:00 horas. Maiores informações podem ser obtidas através do telefone (85) 3521 5171.

Maracanaú-CE, 26 de junho de 2018  
**JANAÍNA DE DEUS PIRES TEIXEIRA**  
Presidente da Comissão

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPÉ  
RETIFICAÇÃO**

Na INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 02.18.06.25.004 - INEX, publicada no dia 27/06/2018 no DOU Nº 122, Pág. 221, Seção 3, ONDE SE LÊ: Inexigibilidade de Licitação Nº 02.18.06.25.004 - INEX; LEIA-SE: Inexigibilidade de Licitação Nº 02.18.06.22.004 - INEX

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU**

**EXTRATO DE CONTRATO**

Extrato do Contrato Nº 2606.01/2018 - SEJUDE, entre a Secretaria de Juventude, Esporte e Lazer junto a empresa, Tufti Engenharia Civil Ltda, com CNPJ: 08.394.134/0001-46, no valor global de R\$ 143.602,62 (cento e quarenta e três mil, seiscentos e dois reais e sessenta e dois centavos), para execução da conclusão da construção de Quadra Poliesportiva na localidade de Riacho Doce, Paracuru - CE. A execução será regida pelas cláusulas do Contrato Nº 2606.01/2018 - SEJUDE. Todos os Atos encontram-se a disposição dos interessados para consulta no endereço eletrônico: <http://www.tcm.ce.gov.br/licitacoes/index.php/licitacao/detalhes/proc-123914/licit95562>, e no setor de Licitações da Prefeitura de Paracuru/CE. Kelson Sousa da Silva - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE**

**AVISO DE REVOGAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 3/2018**

A Prefeitura Municipal de Penaforte toma público a revogação da licitação na modalidade Tomada de Preço nº 003/2018, cujo objeto é a contratação de Pessoa Jurídica para construção de Melhorias Habitacionais para controle da Doença de Chagas. Informações na Comissão de Licitação à Av. Ana Tereza de Jesus, nº 240, Centro, nos horários de 08:00 às 12:00h de segunda à quinta-feira.

Penaforte-CE, 27 de junho de 2018.  
**JANDSON FURTADO NOGUEIRA**  
Presidente

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**

**AVISO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.16.1**

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, no cumprimento de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que estará dando prosseguimento ao certame licitatório na Modalidade Tomada de Preços nº 2018.04.16.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Macrodrainagem e Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Dona Rosinha do Município de Várzea Alegre-CE, nos moldes do Termo de Compromisso nº 0352393/2011/MINISTÉRIO DAS CIDADES CAIXA, neste dia 03 de Julho de 2018 às 09:00 h, com abertura do envelope contendo a Proposta de Preços das Empresas Habilitadas. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luís Otacílio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 3541-2893, no horário de 08:00 às 14:00 horas.

Várzea Alegre-CE, 27 de junho de 2018  
**EMMANUEL ABREU PEDREIRA**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO**

**AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 28**

1. Síntese do objeto: Aquisição de material para serem utilizados nos serviços de Assistência Social - CRAS, conforme Edital nº 001/2018.
2. Tipo de licitação: Pregão Presencial, por lote.
3. Audiência para recebimento, abertura da documentação e das propostas: 27 de junho de 2018.
4. Local para a audiência, informações e anexos: Comissão Permanente de Licitação, Rua Terezinha, nº 100, Bairro Vila Landinha, na cidade de São Francisco - Estado do Espírito Santo, [www.pmbsef.es.gov.br](http://www.pmbsef.es.gov.br).

Barra de São Francisco-ES, 25 de junho de 2018.

**EMÍDIO MORAES NETTO**  
Prefeito

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA**

**AVISO DE ANULAÇÃO  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 3/2018**

Proc. nº. 14.712/2018

O Município de Cariacica, Estado do Espírito Santo, por intermédio de sua Pregoeira, torna público que a Licitação na modalidade Pregão Presencial, visando a aquisição de preços para provável contratação de serviços de resultados educacionais.

Motivo: Vício na composição de planejamento. Informações através do telefone (51) 3333-1234, ES, 27/06/2018

**HELENICE BASTOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA**

**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 3/2018**

HOMOLOGO o resultado da Licitação nº 003/2018, cujo objeto é a aquisição de Material de Cama, Banho e Cozinha, para o Município de Cariacica-ES. Empresa Vencedora: **TAGLIA-FERRE E CIA S.A.**, inscrita no CNPJ nº 06.908.111/0001-10, R.F.L. COMERCIAL LTDA, inscrita no CNPJ nº 06.908.111/0001-10, Valor Global: R\$ R\$ 19.524,00 (dezenove mil e quatro reais). Processos: 2005/2018. Data homologação: 26 de 06/2018

Ecoporanga-ES, 27 de junho de 2018.  
**ELIAS DAL COL**  
Prefeito

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA**

**AVISO DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 3/2018**

O Município de Ibatiba - ES torna público para conhecimento dos interessados, que estará realizando o Processo Licitatório nº 028/2018 - Tomada de Preços nº 003/2018, cujo objeto é a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de Engenharia, com fornecimento de mão de obra, para a Reforma e Adequação da Escola Santa Maria, localizada no Rural do Município de Ibatiba-ES, a serem financiados pelos recursos do FNDE (Salário-Educação). Data de abertura: 09:00h.

O Edital poderá ser retirado diretamente no Município de Ibatiba-ES, no horário das 08h00min às 17h30min, na Rua Salomão Fadlalah, 255, ou solicitado através do e-mail: [licitacao@ibatiba.es.gov.br](mailto:licitacao@ibatiba.es.gov.br). Informações: Tel.: (28) 3543 - 1411 ou (28) 3543 - 1412

**ALÚCIO GUILHERME**  
Presidente



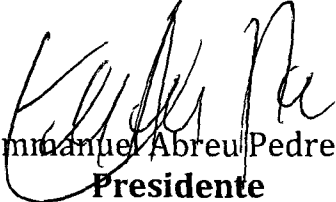


Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**  
Comissão Permanente de Licitação



## JUNTADA DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

JUNTO AOS AUTOS AS PROPOSTAS DE PREÇOS REFERENTES A  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.16.1

  
Emmanuel Abreu Pedreira  
**Presidente**

Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, 153 – Centro – CEP: 63.540-000 – Várzea Alegre  
“Várzea Alegre Terra do Amor Fraterno”



# TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME

Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús - Ceará

CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9796-8320

Email: [telaserventos@gmail.com](mailto:telaserventos@gmail.com)

Email: [pegadamixservicos@hotmail.com](mailto:pegadamixservicos@hotmail.com)



## CARTA PROPOSTA

Cariús-CE, 04 de Maio de 2018.

À  
Prefeitura Municipal de VÁRZEA ALEGRE - Ceará  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.16.1

Prezados,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.16.1, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/2011/MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA**, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 1.413.579,52 (**UM MILHÃO, QUATROCENTOS E TREZE REAIS, QUINHENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS**), com prazo de execução de acordo com edital.


Declaramos que no preço global ofertado para realização dos serviços, estão inclusos todos os custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como materiais, locação e manutenção geral dos equipamentos; instalação e transporte dos equipamentos; estadia e refeições de funcionários; impostos e taxas; encargos previdenciários e trabalhistas; seguros, incluindo os de danos contra terceiros; e outros que incidam sobre a realização dos serviços e não poderão ultrapassar o valor previsto no Orçamento Básico, anexo ao presente instrumento convocatório


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ROMILTON DA SILVA BARBOSA**, portador da Cédula de Identidade n.º 2001024006989 expedida pela SSPDS/CE e CPF n.º 017.905.213-60, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratuais, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
Tela Serviços e Eventos Ltda. - ME  
CNPJ: 16.741.477/0001-68  
Romilton da Silva Barbosa  
CPF: 017.905.213-60  
Sócio-Administrador

  
Almir da Brito de Oliveira Castro  
CREA Nº 71510-PB/RNP Nº 140219141  
CNPJ: 16.741.477/0001-68  
Responsável Técnico



**Descrição do Orçamento**

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS AS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO N° 0352393/2011/MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA.

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 02/2018 - CE  
 SEINFRA - 024 - CE

**B.D.I.**

25,00%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	MACRODRENAGEM	990.423,23
2	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	423.156,29
Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS		Total Geral R\$ 1.413.579,52

Abertura da Licitação 2018-05-07 07:00HS

Número do Processo Licitatório 2018.04.17.1

(UM MILHÃO, QUATROCENTOS E TREZE REAIS, QUINHENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)

Cariús - Ceará, 04 de Maio e 2018.

*Handwritten signatures*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
 TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio – Administrador

*Handwritten signature*  
 Almerindo Pereira de Oliveira Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico



**Descrição do Orçamento**

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS AS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/2011/MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA.

**Bancos Utilizados**  
 SINAPI - 02/2018 - CE  
 SEINFRA - 024 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**CRONOGRADA FISICO FINANCEIRO GERAL**

Item	Descrição	Total	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
				VALOR (R\$)	(%)	VALOR (R\$)	(%)	VALOR (R\$)	(%)	VALOR (R\$)	(%)
1	MACRODRENAGEM	759.527,02	70,06%	205.072,30	27,00%	243.048,65	32,00%	212.667,57	28,00%	98.738,51	13,00%
2	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	324.506,36	29,94%	87.162,41	26,86%	132.074,09	40,70%	105.269,86	32,44%	0,00	0,00%
	<b>Tipo de Licitação</b> TOMADA DE PREÇOS	<b>Total Geral</b> 1.084.033,38	<b>100,00%</b>	<b>292.234,70</b>	<b>0,27</b>	<b>375.122,73</b>	<b>0,35</b>	<b>317.937,43</b>	<b>0,29</b>	<b>98.738,51</b>	<b>0,09</b>
	<b>Abertura da Licitação</b> 2018-05-07 0 / 9:00HS	<b>Total Acumulado</b> 1.084.033,38	<b>100,00%</b>	<b>292.234,70</b>	<b>0,27</b>	<b>667.357,44</b>	<b>0,62</b>	<b>985.294,87</b>	<b>0,91</b>	<b>1.084.033,38</b>	<b>1,00</b>
	<b>Número do Processo Licitatório</b> 2018.04.17.1	<b>Total Acumulado + BDI =</b> 1.413.579,52	<b>100,00%</b>	<b>381.074,04</b>	<b>0,27</b>	<b>870.234,09</b>	<b>0,62</b>	<b>1.284.824,50</b>	<b>0,91</b>	<b>1.413.579,52</b>	<b>1,00</b>

Cariús - Ceará, 04 de Maio e 2018.

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio – Administrador

Almeida e Silva  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Alméria Barbosa de Oliveira Castro  
 RNP nº 160239141-7  
 Responsável Técnico



**Descrição do Orçamento**

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS AS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/2011/MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA.

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 02/2018 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

BDI: 30,40%

COD.	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALARIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FERIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>
<b>D</b>	<b>RESINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	PEINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D) %</b>	<b>87,01</b>

Cariús-CE, em 04 de Maio de 2018.

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
Romílton da Silva Barbosa  
CPF nº 017.905.213-30  
Sócio - Administrador

Almeido Feitosa de Oliveira Castro  
RNP nº 160219141-7  
Responsável Técnico



Descrição:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS AS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/2011/MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA.

Bancos Utilizados

SINAPI - 02/2018 - CE  
 SEINFRA - 024 - CE

BDI: 25,00%

**COMPOSIÇÃO DE TAXAS DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

FÓRMULA:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,00
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	6,50
<b>Impostos</b>		
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	5,00
	CPRB ( 4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>Total do Impostos</b>	<b>13,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>30,40%</b>

Cariús-CE, em 04 de Maio de 2018.

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

Almaide Leites de Oliveira Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico



Descrição do Objeto:  
DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II, BAIRRO RIACHINHO, D. ROSINHA, VÁRZEA  
ALEGRE - CEARÁ

Bancos Utilizados  
SINAPI - 01/2018 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

B.D.I.  
30,40%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	MOVIMENTO DE TERRA	73.564,29
2	OBRAS DE DRENAGEM	685.962,73

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Total sem BDI R\$ 759.527,02

Abertura da Licitação 2018-05-07T09:00:00.000-03:00

Total do BDI R\$ 230.896,21

Número do Processo Licitatório 2018.04.16.1.

Total Geral R\$ 990.423,23

(NOVECIENTOS E NOVENTA E MIL, QUATROCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)

Carúis - Ceará, em 04 de Maio de 2018.

0

0

C

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
Romílton da Silva Barbosa  
CPF nº 017.905.213-30  
Sócio - Administrador

Almerio Ektosa de Oliveira Castro  
RNP nº 160219141-7  
Responsável Técnico



## Descrição do Orçamento

DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II, BAIRRO RIACHINHO, D. ROSINHA, VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

## Bancos Utilizados

SINAPI - 01/2018 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>73.564,29</b>
1.1	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m²	1.980,56	2,02	4.000,73
1.2	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m²	5.990,94	2,02	12.101,69
1.3	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	7.631,06	1,62	12.362,31
1.4	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	7.631,06	5,91	45.099,56
<b>2</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				<b>685.962,73</b>
2.1	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	1.156,00	4,66	5.386,96
2.2	73882/001	SINAPI	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	170,00	24,92	4.236,40
2.3	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	61,61	225,15	13.871,49
2.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	479,99	250,05	120.021,49
2.5	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m²	541,80	87,31	47.304,55
2.6	73883/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	m²	81,60	62,09	5.066,54
2.7	83679	SINAPI	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	255,00	11,32	2.886,60
2.8	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	826,55	95,23	78.712,35
2.9	73898/001	SINAPI	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	M	19,21	94,02	1.806,12
2.10	C2767	SEINFRA	ENSECADERA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	m²	136,00	58,41	7.943,76
2.11	94104	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	136,00	123,35	16.775,60
2.12	94104	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	115,60	123,35	14.259,26
2.13	73990/001	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	479,99	503,80	241.818,96
2.14	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m²	369,59	307,33	113.586,09
2.15	73611	SINAPI	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m²	41,60	295,35	12.286,56

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Total sem BDI R\$ 759.527,02

Abertura da Licitação 2018-05-07T09:00:00.000-03:00

Total do BDI R\$ 230.896,21

Número do Processo 2018.04.16.1.

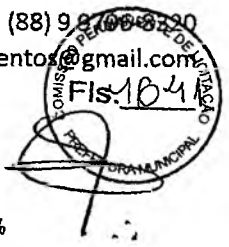
Total Geral R\$ 990.423,23

(NOVECIENTOS E NOVENTA E MIL, QUATROCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)

Cariús - Ceará, em 04 de Maio de 2018.

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
Romilton da Silva Barbosa  
CPF nº 017.905.213-30  
Sócio - Administrador

Antônio Peitosa de Oliveira Castro  
RNP nº 160219141-7  
Responsável Técnico



**Descrição do Orçamento**

DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II, BAIRRO RIACHINHO, D. ROSINHA,  
 VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 01/2018 - CE  
 SEINFRA - 024 - CE

**B.D.I.**

30,40%

**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 73.564,29	35,00% 25.747,50	40,00% 29.425,72	20,00% 14.712,86	5,00% 3.678,21
2	OBRAS DE DRENAGEM	100,00% 685.962,73	25,00% 171.490,68	30,00% 205.788,82	30,00% 205.788,82	15,00% 102.894,41
<b>Porcentagem Mensal</b>			<b>25,97%</b>	<b>30,97%</b>	<b>29,03%</b>	<b>14,03%</b>
<b>Custo Mensal</b>			<b>197.238,18</b>	<b>235.214,54</b>	<b>220.501,68</b>	<b>106.572,62</b>
<b>Custo Mensal com BDI</b>			<b>257.198,59</b>	<b>306.719,75</b>	<b>287.534,19</b>	<b>138.970,70</b>
<b>Porcentagem Acumulada</b>			<b>25,97</b>	<b>56,94</b>	<b>85,97</b>	<b>100,00</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>197.238,18</b>	<b>432.452,71</b>	<b>652.954,39</b>	<b>759.527,02</b>
<b>Custo Acumulado com BDI</b>			<b>257.198,58</b>	<b>563.918,33</b>	<b>851.452,52</b>	<b>990.423,23</b>

**Tipo de Licitação** TOMADA DE PREÇOS

**Abertura da Licitação** 2018-05-07T09:00:00.000-03:00

**Número do Processo Licitatório** 2018.04.16.1.

**Total sem BDI** R\$ 759.527,02  
**Total do BDI** R\$ 230.896,21  
**Total Geral** R\$ 990.423,23

Cariús - Ceará, em 04 de Maio de 2018.

*(Handwritten signatures and initials)*

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio – Administrador

*(Handwritten signature)*  
 Alvaro Feitosa de Oliveira Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico

Composições Analíticas com Preço Unitário

BRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II, BAIRRO RIACHINHO, D. ROSINHA, VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

Bancos

SINAPI - 01/2018 - Ceará

B.D.I.

30,4%

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.1	79480 SINAPI	ESCÁVACAO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	1	2,02	2,02
	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,0176	114,87	2,02
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,26

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.3	74010001 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	1	1,62	1,62
	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	164,42	0,49
	5840 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008	128,88	1,03
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	12,98	0,10
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,22

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.4	72900 SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODÓVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	1	5,91	5,91
	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,036	164,42	5,91
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,51

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
2.1	94096 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	1	4,66	4,66
	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GÁSOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007	23,20	0,16
	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GÁSOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,007	19,61	0,13
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178	12,98	2,31
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	17,32	2,06
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,16

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
2.2	73882001 SINAPI	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	1	24,92	24,92
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	12,98	5,19
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,32	3,46
	00003370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,001	37,69	0,03
	00013115 SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, □ = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,05	15,39	16,09
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,35	0,44	0,15



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
23	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3 4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1	225,15	225,15
	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76	1,10	0,83
	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	0,31	0,22
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33	12,98	30,24
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	14,31	21,03
	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,836	37,69	31,60
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06	0,44	120,14
	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,579	36,61	21,19
		LS =>		0,00	M.O com LS =>	34,21

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
24	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1	250,05	250,05
	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,10	0,91
	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	0,31	0,24
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	12,98	32,83
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	14,31	22,89
	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,785	37,69	29,58
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	0,44	142,11
	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,587	36,61	21,49
		LS =>		0,00	M.O com LS =>	37,19

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
25	74157004 SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1	87,31	87,31
	90580 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3	1,11	0,33
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	12,98	58,41
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	17,32	28,57
		LS =>		0,00	M.O com LS =>	58,45

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
26	73883001 SINAPI	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM AREIA MÉDIA	m³	1	62,09	62,09
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	12,98	16,87
	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2	37,69	45,22
		LS =>		0,00	M.O com LS =>	10,84

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
27	83679 SINAPI	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	11,32	11,32
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	12,98	6,49

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

Almirio Feltosa de Oliveira Cabano  
 RNM nº 16029141-7  
 Responsável Técnico

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,001	36,61	0,03
00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5889)	M	1,05	4,58	4,80
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,17

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILÁRES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	1	95,23	95,23
	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCA DA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,062	20,03	1,24
	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCA DA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,214	18,60	3,98
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38	17,22	23,78
	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,276	14,10	3,89
	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m²	1,335	23,54	31,42
	00004481 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,307	7,59	17,51
	00004517 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	8,291	1,32	10,94
	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,215	11,59	2,49
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	23,90	

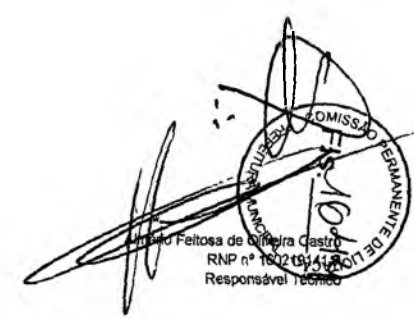
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.9	73898/001 SINAPI	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/8 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	M	1	94,02	94,02
	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	17,22	2,06
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	12,98	1,55
	00003681 SINAPI	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	M	1,05	86,11	90,41
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,60	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.11	94104 SINAPI	LÁSTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	1	123,35	123,35
	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,069	23,20	1,60
	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,064	19,61	1,25
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,223	12,98	41,83
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,149	17,32	37,22
	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1	37,69	41,45
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	56,00	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.13	73898/001 SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1	503,80	503,80
	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,0	8,50	187,00
	92922 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,0	5,76	316,80
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	67,65	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.14	95467 SINAPI	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	m²	1	307,33	307,33

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

  
 Fátima Feltosa de Oliveira Castro  
 RNP nº 161215418  
 Responsável Técnico



Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m³	0,3	278,11	83,43
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	12,98	77,88
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	17,32	103,92
	00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,1	38,28	42,10
		LS =>		0,00	M.O com LS =>	139,91

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
2.15	73611 SINAPI	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	1	295,35	295,35
	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,3	314,05	94,21
	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5	13,81	89,76
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0	17,32	69,28
	00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,1	38,28	42,10
		LS =>		0,00	M.O com LS =>	131,81

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,07	14,07
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	85308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,08	0,08
	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0	9,35	9,35
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,14	2,14
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,78	0,78
		LS =>		0,00	M.O com LS =>	9,43

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,10	14,10
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	85309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,11	0,11
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,14	2,14
	00006117 SINAPI	AUXILIAR DE CARPINTIEIRO	H	1,0	9,35	9,35
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,78	0,78
		LS =>		0,00	M.O com LS =>	9,46

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,81	13,81
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	85312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,10	0,10

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

Alencar Feitosa de Oliveira Castro  
 Responsável Técnico  
 RUA SÃO JOSÉ, Nº 78, VILA NOVA, CEP 63.530-000, CARIÚS - CEARÁ  
 CNPJ Nº 16.741.477/0001-68

00008127 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	1,0	9,07	9,07
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,14	2,14
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
00037373 SINAPI	SÉGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,78	0,78
	L.S =>		0,00	M.O com L.S =>	9,17

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m²	1	278,11	278,11
	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,07	1,10	1,17
	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,5	0,31	1,08
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57	14,31	65,39
	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,13	59,49	67,22
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,58	0,44	143,26
		L.S =>		0,00	M.O com L.S =>	45,87

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88831 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²	1	314,05	314,05
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,59	12,98	111,49
	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,23	37,69	46,35
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,04	0,44	156,21
		L.S =>		0,00	M.O com L.S =>	71,84

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,22	17,22
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,11	0,11
	00000378 SINAPI	ARMADOR	H	1,0	12,47	12,47
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,14	2,14
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037373 SINAPI	SÉGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,78	0,78
		L.S =>		0,00	M.O com L.S =>	12,58

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	92922 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1	5,76	5,76
	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0	4,75	4,75
	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0387	17,22	0,63
	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	14,07	0,06
	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	11,40	0,28
	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERCALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212	0,14	0,02
		L.S =>		0,00	M.O com L.S =>	0,55

Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1	8,50	8,50
92793 SINAPI	CÓRTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0	6,20	6,20
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993	17,22	1,70
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	14,07	0,22
00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,025	11,40	0,28
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,14	0,10
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	1,70

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88831 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1	0,31	0,31
	88826 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0	0,26	0,26
	88827 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0	0,05	0,05
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00	

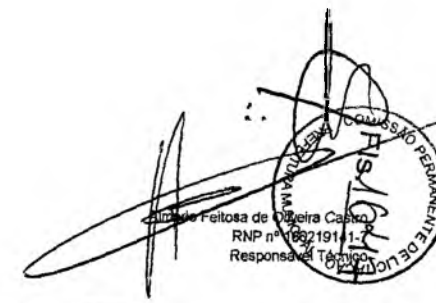
Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88830 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1	1,10	1,10
	88826 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0	0,26	0,26
	88827 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0	0,05	0,05
	88828 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0	0,24	0,24
	88829 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0	0,55	0,55
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00	

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88826 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1	0,26	0,26
	00010535 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00008	4 076,36	0,26
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00	

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88827 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1	0,05	0,05
	00010535 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000014	4 076,36	0,05
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00	

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador


 Responsável Técnico  
 RNP nº 18921914-1  
 Responsável Técnico



88828 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1	0,24	0,24
00010535 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006	4.076,36	0,24
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88829 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1	0,55	0,55
	0002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25	0,44	0,55
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	1	164,42	164,42
	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	H	1,0	107,55	107,55
	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_08/2014	H	1,0	22,32	22,32
	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0	0,86	0,86
	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	H	1,0	11,89	11,89
	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0	4,16	4,16
	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	17,64	17,64
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	14,33

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	11,89	11,89
	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00004	28.707,07	1,14
	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00004	268.975,55	10,75
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	0,86	0,86

*[Handwritten signature]*  
 Responsável Técnico  
 RNP nº 16321914-2  
 OYVAV



00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000	28.707,07	0,00
00037760	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000	238.975,55	0,78
				LS =>	0,00	M.O com LS => 0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91368	SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1	4,16	4,16
	00037733	SINAPI CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001	28.707,07	0,40
	00037760	SINAPI CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001	238.975,55	3,76
				LS =>	0,00	M.O com LS => 0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5695	SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	22,32	22,32
	00037733	SINAPI CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00008	28.707,07	2,15
	00037760	SINAPI CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00008	238.975,55	20,17
				LS =>	0,00	M.O com LS => 0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53792	SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	107,55	107,55
	00004221	SINAPI ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,47	3,53	107,55
				LS =>	0,00	M.O com LS => 0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88282	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,22	17,22
	88236	SINAPI FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237	SINAPI EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	95330	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,11	0,11
	00037370	SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,14	2,14
	00001213	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0	12,47	12,47
	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037373	SINAPI SEGURC - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,78	0,78
				LS =>	0,00	M.O com LS => 12,58

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Responsável Técnico  
 Alencar Estefano de Oliveira Castro  
 RFB nº 160216141-7  
 2014/0001



91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1	19,61	19,61
91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0	0,86	0,86
91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0	0,22	0,22
88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	18,53	18,53
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	14,28

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		23,20	23,20
	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0	2,52	2,52
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0	0,86	0,86
	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0	1,07	1,07
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0	0,22	0,22
	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	18,53	18,53
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	14,28

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,86	0,86
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000053	16.163,92	0,86
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,22	0,22
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000001	16.163,92	0,22
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	1,07	1,07
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000067	16.163,92	1,07
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	2,52	2,52
	0004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	L	0,59	4,28	2,52
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total

Item  
 TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio – Administrador

Almeida  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 016/2015  
 Responsável



92796 SINAPI	CÓRTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	4,75	4,75
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0037	17,22	0,06
00000027 SINAPI	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	4,23	4,69
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,04

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	92793 SINAPI	CÓRTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,20	6,20
	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224	17,22	0,38
	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	14,07	0,04
	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	5,21	5,78
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,31	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,08	0,08
	00008114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0093	9,35	0,08
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,08	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,11	0,11
	00008117 SINAPI	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,0119	9,35	0,11
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,11	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,10	0,10
	00008127 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,0119	9,07	0,10
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,10	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,11	0,11
	00000376 SINAPI	ARMADCR	H	0,0093	12,47	0,11
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,11	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,11	0,11
	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0093	12,47	0,11
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,11	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,05	0,05
	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0041	14,28	0,05
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,05	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total

Item  
 TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

Almeida Fátima de Oliveira Castro  
 RNP 139.602.191-1-7  
 Responsável Técnico

COMISSÃO PERMANENTE





Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,06	0,06
	00037623 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,0067	10,00	0,06
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,06

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,13	0,13
	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0093	14,15	0,13
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,13

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,10	0,10
	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	H	0,0097	15,84	0,10
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,10

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,21	0,21
	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	0,0171	12,47	0,21
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,21

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,14	0,14
	00006111 SINAPI	SERVENTE	H	0,0171	8,20	0,14
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,14

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,13	0,13
	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR	H	0,0093	14,82	0,13
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,13

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,94	0,94
	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	UN	0,0026463	34,45	0,09
	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUÊIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,001601	55,68	0,08
	00012892 SINAPI	LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	0,0137346	10,44	0,14
	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0012403	197,22	0,24
	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VA.VULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1	UN	0,1114872	1,31	0,14
	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,001075	155,16	0,16
	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00072	136,31	0,09
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,39	0,39
	00000010 SINAPI	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,0080172	9,01	0,07
	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *60 X 35 X 25* CM	UN	0,0002708	128,68	0,03

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 1650/2017  
 Amélia Eulália de Oliveira Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico



0002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	UN	0,0006646	104,11	0,06
00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0002057	193,64	0,09
00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (* 80 MM), ROTACÃO 8500 RPM POTENCIA 2400 W	UN	0,0000668	633,15	0,04
00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0000044	548,97	0,02
00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0009691	5,03	0,04
00039413 SINAPI	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,0000044	652,77	0,02
00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00273	6,57	0,01
00038390 SINAPI	ROLO DE LÃ DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0015115	19,79	0,02
00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0015115	8,92	0,01
00025968 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0015115	15,13	0,02
00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	0,000054	408,28	0,02
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00

Item	Código-Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,64	17,64
	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,05	0,05
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,14	2,14
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	1,0	14,28	14,28
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,78	0,78
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	14,33	

Item	Código-Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,31	14,31
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,06	0,06
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,14	2,14
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037823 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	1,0	10,00	10,00
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,78	0,78
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	10,06	

Item	Código-Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,53	18,53
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,13	0,13
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,14	2,14
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00042300 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	14,15	14,15
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,78	0,78
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	14,28	

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

Almérico Feitosa de Oliveira Castro  
 RNF nº 152.10141-7  
 Responsável Técnico



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,19	20,19
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	85364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,10	0,10
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,14	2,14
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	H	1,0	15,84	15,84
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,78	0,78
		LS =>		0,00	M.O com LS =>	15,94

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,32	17,32
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,21	0,21
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,14	2,14
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	1,0	12,47	12,47
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,78	0,78
		LS =>		0,00	M.O com LS =>	12,68

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	1	128,88	128,88
	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0	23,94	23,94
	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0	60,68	60,68
	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,0	4,92	4,92
	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0	19,15	19,15
	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	20,19	20,19
		LS =>		0,00	M.O com LS =>	15,94

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	19,15	19,15
	00004262 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,00006	342 092,56	19,15
		LS =>		0,00	M.O com LS =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1	4,92	4,92

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Almério Pessoa da Costa Castro  
 RNP nº 180219141-7  
 Responsável Técnico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000014	342.092,56	4,92
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00
	53857 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	H	1	23,94	23,94
	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000007	342.092,56	23,94
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00
	53858 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	H	1	60,68	60,68
	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	17,19	3,53	60,68
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00
	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1	18,60	18,60
	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0	0,06	0,06
	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURDS. AF_08/2015	H	1,0	0,01	0,01
	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	18,53	18,53
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	14,28
	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	1	20,03	20,03
	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0	1,39	1,39
	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0	0,04	0,04
	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0	0,06	0,06
	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURDS. AF_08/2015	H	1,0	0,01	0,01
	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	18,53	18,53
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	14,28
	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	H	1	0,06	0,06
	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000007	952,71	0,06
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	H	1	0,06	0,06
	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000007	952,71	0,06
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 F.S. 106  
 Almério Felício de Oliveira Bastos  
 R.N. nº 104216/2011  
 Responsável Técnico

91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURCS. AF_08/2015	H	1	0,01	0,01
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000014	952,71	0,01
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,04	0,04
	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005	952,71	0,04
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	1,39	1,39
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,17	0,44	1,39
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	12,98	12,98
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	85378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,14	0,14
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,14	2,14
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037373 SINAPI	SEGURC - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00008111 SINAPI	SERVENTE	H	1,0	8,20	8,20
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,78	0,78
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	8,34	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	114,87	114,87
	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0	26,57	26,57
	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0	47,40	47,40
	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0	6,35	6,35
	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0	14,86	14,86
	88324 SINAPI	TRATOR STA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	19,69	19,69
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	15,05	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	14,86	14,86
	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,000031	478.043,37	14,86

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Ramilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 16.741.477/0001-68  
 Responsável: Almirão Feitosa de Oliveira Castro  
 CPF nº 16.741.477/0001-68



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
				LS =>	0,00	M.O com LS => 0,00
	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100HP, PESO OPERACIONAL 9,4T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JURDS.	H	1	6,35	6,35
	00076222 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,000013	478.043,37	6,35
				LS =>	0,00	M.O com LS => 0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100HP, PESO OPERACIONAL 9,4T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1	26,57	26,57
	00076222 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,000056	478.043,37	26,57
				LS =>	0,00	M.O com LS => 0,00

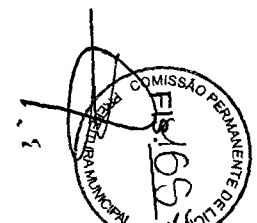
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1	47,40	47,40
	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	13,43	3,53	47,40
				LS =>	0,00	M.O com LS => 0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88324 SINAPI	TRATOR STA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,69	19,69
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,13	0,13
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,14	2,14
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR	H	1,0	14,92	14,92
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,78	0,78
				LS =>	0,00	M.O com LS => 15,05

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	1	1,11	1,11
	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURDS, AF_06/2015	H	1,0	0,06	0,06
	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015	H	1,0	0,28	0,28
	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	H	1,0	0,22	0,22
	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	H	1,0	0,55	0,55
				LS =>	0,00	M.O com LS => 0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015	H	1	0,28	0,28

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador



Almeiro Feitosa de Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico



Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000128	2.233,17	0,28
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00
	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1	0,06	0,06
	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000029	2.233,17	0,06
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00
	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,22	0,22
	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001	2.233,17	0,22
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00
	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,55	0,55
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25	0,44	0,55
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00

Carúis - Ceará, em 04 de Maio de 2018.

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio – Administrador

COMISSÃO PERMANENTE  
 DE LICITAÇÃO Nº 165/2018  
 TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Almério Feltosa de Oliveira Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico



Descrição do Objeto

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA, VÁRZEA  
ALEGRE - CEARÁ

Bancos Utilizados

SINAPI - 01/2018 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

B.D.I.

30,40%



Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	REDE COLETORA - SERVIÇOS	15.859,37
2	REDE COLETORA - MATERIAL	4.747,94
2	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	4.747,94
3	LINHA RECALQUE - SERVIÇO	65.116,74
4	LINA DE RECALQUE - MATERIAL	24.448,32
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	112.368,44
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE- MATERIAL	101.965,55

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Total sem BDI R\$ 324.506,36

Abertura da Licitação 2018-05-07 / 09:00HS

Total do BDI R\$ 98.649,93

Número do Processo Licitatório 2018.04.16.1.

Total Geral R\$ 423.156,29

(QUATROCENTOS E VINTE E TRÊS MIL CENTO E CIIQUENTA E SEIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS).

Cariús - Ceará, 04 de Maio de 2018.





**Descrição do Orçamento**

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA, VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

**Bancos Utilizados** B.D.I.

SINAPI - 01/2018 - CE 30,40%  
 SEINFRA - 024 - CE

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1</b>			<b>REDE COLETORA - SERVIÇOS</b>				<b>15.859,37</b>
<b>1.1</b>			<b>LOCAÇÃO</b>				<b>0,00</b>
1.1	85323	SINAPI	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	28,47	2,35	66,90
<b>1.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1.313,28</b>
1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	25,62	51,26	1.313,28
1.3	93360	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	23,06	14,04	323,76
94104	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	2,56	122,89	314,59	
94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	17,08	4,64	79,25	
<b>1.6</b>			<b>ESCORAMENTO</b>				<b>203,05</b>
1.6	94037	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	15,36	13,22	203,05
<b>1.7</b>			<b>POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)</b>				<b>1.524,00</b>
1.7	73963/033	SINAPI	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1,00	1.524,00	1.524,00
<b>1.8</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>3.739,83</b>
1.8	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	683,70	5,47	3.739,83
1.9	C3100	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	m²	683,70	9,63	6.584,03
<b>1.10</b>			<b>CADASTRO</b>				<b>1.710,68</b>
1.10	C0584	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.402,20	1,22	1.710,68
<b>2</b>			<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>				<b>4.747,94</b>
<b>2</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>4.747,94</b>
2.1	90713	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	28,47	166,77	4.747,94
<b>3</b>			<b>LINHA RECALQUE - SERVIÇO</b>				<b>65.116,74</b>
<b>3</b>			<b>LOCAÇÃO</b>				<b>2.863,38</b>
3.1	85323	SINAPI	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	834,61	2,35	1.961,33
<b>3.2</b>			<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>				<b>855,00</b>
3.2	74219/002	SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	m²	20,00	42,75	855,00
3.3	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5,00	9,41	47,05
<b>3.4</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>38.503,94</b>
3.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	751,15	51,26	38.503,94



3.5.	94104	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m <sup>2</sup>	75,11	122,89	
3.5.	93360	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m <sup>2</sup>	676,03	14,04	9.491,46
3.7.	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m <sup>2</sup>	500,77	4,64	2.323,57
3.8			<b>ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>				<b>1.685,91</b>
3.8.	90733	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	834,61	2,02	1.685,91
			<b>CADASTRO</b>				<b>1.018,22</b>
3.9.	C0584	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	834,61	1,22	1.018,22
4			<b>LINA DE RECALQUE - MATERIAL</b>				<b>24.448,32</b>
4.			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>24.448,32</b>
4.1	16523	SEINFRA	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	834,61	27,95	23.327,34
4.2	11288	SEINFRA	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	UN	6,00	186,83	1.120,98
5			<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>				<b>112.368,44</b>
5.			<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS</b>				<b>112.368,44</b>
5.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>2</sup>	98,50	26,72	2.631,92
5.2	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m <sup>2</sup>	76,25	306,54	23.373,67
5.3	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m <sup>2</sup>	12,26	345,39	4.234,48
5.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m <sup>2</sup>	25,74	16,77	431,65
5.5	73922/003	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	8,96	37,20	333,31
5.6	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	27,78	249,53	6.931,94
5.7	92875	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	383,12	6,64	2.543,91
5.8	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	1.031,04	6,41	6.608,96
5.9	95445	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	312,13	4,85	1.513,83
5.10	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m <sup>2</sup>	5,72	54,72	312,99
5.11	87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	m <sup>2</sup>	588,65	49,52	29.149,94
5.12	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1.177,30	2,89	3.402,39
5.13	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m <sup>2</sup>	1.177,30	14,13	16.635,24
5.14	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m <sup>2</sup>	83,87	7,66	642,44



5.15	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	m²	1,68	455,48	
5.16	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	4,00	167,92	671,68
5.17	73445	SINAPI	CAIXA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	1.177,30	7,11	8.370,60
5.18	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	13,44	19,99	268,66
5.19	73937/003	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	0,16	91,65	14,66
5.20	74142/004	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	12,00	44,16	529,92
5.21	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	557,87	557,87
5.22	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	300,94	300,94
5.23	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	140,84	563,36
5.24	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	125,42	376,26
5.25	9540	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	854,02	854,02
5.26	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	54,02	162,06
5.27	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	93,27	186,54
6			<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE- MATERIAL</b>				101.965,55
6.1	C1	Próprio	CURVA 90º FOFO, COM FLANGES, DN 100MM	UND.	2,00	174,97	349,94
6.2	C2	Próprio	TOCO FOFO, COM FLANGES, DN 100MM X 0,25MM	UND.	6,00	400,89	2.405,34
6.3	C3	Próprio	TUBO FOFO, COM FLANGES, DN 100MM X 1,50MM	UND.	1,00	784,59	784,59
6.4	C4	Próprio	TOCO FOFO, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100MM X 0,70MM	UND.	2,00	406,18	812,36
6.5	C5	Próprio	TOCO FOFO, COM PONTA, DN 100MM X 0,25M	UND	1,00	149,98	149,98
6.6	C6	Próprio	TOCO FOFO, COM PONTA DN 10MM X 1,20M	UND	3,00	403,59	1.210,77
6.7	C7	Próprio	TOCO FOFO, COM FLANGES, DN 100MM X 4,00MM	UND	2,00	1.105,84	2.211,68
6.8	C8	Próprio	TOCO FOFO, COM FLANGES, DN 100MM X 0,50MM	UND	1,00	227,91	227,91
6.9	C9	Próprio	TOCO FOFO, COM BOLSA E FLANGES, DN 100MM X 0,25MM	UND	1,00	360,19	360,19
6.10	C10	Próprio	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSÍVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51/L/S, A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00M	UND	2,00	15.818,89	31.637,78
6.11	C11	Próprio	BÓIA ELÉTRICA PARA REGULAR NÍVEIS	UND	1,00	31,14	31,14
6.12	C12	Próprio	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS	UND	1,00	5.166,03	5.166,03
6.13	C13	Próprio	TUBO FOFO, COM FLANGES, DN 100MM X 2,00MM	UND	1,00	916,39	916,39
6.14	C14	Próprio	TOCO FOFO, COM FLANGES, DN 100MM X 0,25M	UND	1,00	401,62	401,62
6.15	C15	Próprio	TUBO FOFO, COM PONTA E FLANGE, DN 100MM X 0,40M	UND	2,00	305,48	610,96
6.16	C16	Próprio	JUNTA PARA FLANGE, DN 100MM	UND	19,00	5,10	96,90
6.17	C17	Próprio	TÉ, FOFO, COM BOLSAS, DN 100MM	UND	1,00	281,51	281,51

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME

Romilton da Silva Barbosa  
CPF nº 017.905.213-30

Sócio – Administrador

Almerio Fátima de Oliveira Castro  
RNP nº 160219141-7  
Responsável Técnico



6.18	C18	Próprio	VALCULA DE RETENÇÃO, PORTA ÚNICA, COM FALNGES, DN 100MM	UND	2,00	993,13	
6.19	C19	Próprio	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOANTE, DN 100MM	UND	3,00	664,47	1.993,41
6.20	C20	Próprio	CURGA 90° FOFO, COM BOLSAS, DN 100 MM	UND	2,00	144,39	288,78
6.21	C21	Próprio	JUNTA GIBAULT, FOFO, COM BOLSAS, DN 100MM	UND	2,00	120,09	240,18
6.22	C22	Próprio	EXTREIDADE FOFO, FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO DN 100MM	UND	1,00	361,92	361,92
6.23	C23	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRIVA COM FLANGES, FOFO, DN 10MM X 50MM	UND	1,00	165,23	165,23
6.24	C24	Próprio	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200MM	UND	1,00	1.581,80	1.581,80
6.25	C25	Próprio	HASTE DE PROLONGAMENTO 1 1/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80M	UND	1,00	244,87	244,87
6.26	C26	Próprio	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM	UND	1,00	2.975,15	2.975,15
6.27	C27	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00M	UND	1,00	289,79	289,79
6.28	C28	Próprio	ACESSÓRIOS COM FLANGE, DN 100MM	UND	19,00	31,57	599,83
6.29	C29	Próprio	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50MM	UND	3,00	17,69	53,07
00025987	SINAPI		GRUPO GERADOR ESTACIONARIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL	UN	1,00	43.530,17	43.530,17

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
 Abertura da Licitação 2018-05-07 /09:00hHS  
 Número do Processo Licitatório 2018.04.16.1.

Total sem BDI R\$ 324.506,36  
 Total do BDI R\$ 98.649,93  
 Total Geral R\$ 423.156,29

(QUATROCENTOS E VINTE E TRÊS MIL CENTO E CINQUENTA E SEIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS).

Cariús - Ceará, 04 de Maio de 2018.

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten letter 'C']*

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio – Administrador

*[Handwritten signature]*  
 Almerio Ferreira de Oliveira Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico



Descrição do Orçamento

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA, VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

Bancos Utilizados

SINAPI - 01/2018 - CE  
 SEINFRA - 024 - CE

B.D.I.

30,40%

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	REDE COLETORA - SERVIÇOS	100,00% 15.859,37	30,00% 4.757,81	30,00% 4.757,81	40,00% 6.343,75
2	REDE COLETORA - MATERIAL	100,00% 4.747,94	30,00% 1.424,38	30,00% 1.424,38	40,00% 1.899,18
2	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	100,00% 4.747,94	30,00% 1.424,38	30,00% 1.424,38	40,00% 1.899,18
3	LINHA RECALQUE - SERVIÇO	100,00% 65.116,74		50,00% 32.558,37	50,00% 32.558,37
4	LINA DE RECALQUE - MATERIAL	100,00% 24.448,32		50,00% 12.224,16	50,00% 12.224,16
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	100,00% 112.368,44		50,00% 56.184,22	50,00% 56.184,22
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE- MATERIAL	100,00% 101.965,55		50,00% 50.982,78	50,00% 50.982,78
Porcentagem Mensal			2,34%	49,17%	49,95%
Custo Mensal			7.606,58	159.556,10	162.091,63
Custo Mensal com BDI			9.918,97	208.061,15	211.367,48
Porcentagem Acumulada			2,34	51,51	101,46
Custo Acumulado			7.606,57	167.162,67	329.254,30
Custo Acumulado com BDI			9.918,96	217.980,12	429.347,60

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Abertura da Licitação 2018-05-07 /09:00HS

Número do Processo Licitatório 2018.04.16.1.

Total sem BDI

R\$ 324.506,36

Total do BDI

R\$ 98.649,93

Total Geral

R\$ 423.156,29

Cariús - Ceará, em 04 de Maio de 2018.

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten letter C]*



Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA, VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

Bancos  
 SINAPI - 01/2018 - Ceará

B.D.I.

30,40%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.1	85323 SINAPI	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	1	2,35	2,35
	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	23,23	1,39
	80781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	28,11	0,84
	00007247 SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,03	2,22	0,06
	00007252 SINAPI	LOCAÇÃO DE NIVEL ÓPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,03	2,22	0,06
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	1,85

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.2	83358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	1	51,26	51,26
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	12,96	51,26
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	32,99

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.3	83360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1	14,04	14,04
	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,043	129,98	5,58
	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,057	49,67	2,83
	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,094	23,14	2,17
	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,087	19,58	1,70
	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,0	1,18	1,18
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	12,96	0,58
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	4,84

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.4	84104 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	1	122,89	122,89
	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,069	23,14	1,59
	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,064	19,58	1,25
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,223	12,96	41,77
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,149	17,30	37,17
	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1	37,38	41,11
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	56,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
------	--------------	-----------	-----	--------	-------------	-------

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

*(Handwritten signatures)*

*(Circular stamp: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 002/2016/11-7)*  
 Assessoria Técnica  
 RFP nº 160269/11-7  
 RFP nº 160269/11-7  
 Assessoria Técnica



1.5.	94098 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	1	4,64	4,64
	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007	23,14	0,16
	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,007	19,58	0,13
	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178	12,96	2,30
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	17,30	2,05
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	3,16

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.6.	84037 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	1	13,22	13,22
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,492	17,20	8,46
	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211	12,96	2,73
	00002736 SINAPI	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,054	8,00	0,43
	00005061 SINAPI	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	11,31	0,11
	00006189 SINAPI	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,217	6,91	1,49
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	7,93

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.7.	73963/033 SINAPI	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FÓFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TÂMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA CARG CIMA/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1	1.524,00	1.524,00
	84962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m³	0,35	201,47	70,51
	73445 SINAPI	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMACS	m²	7,5	7,11	53,32
	87318 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m³	0,09	277,44	24,96
	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	12,96	129,60
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5	17,30	216,25
	00012548 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 110 M, H = 0,30 M	UN	5,0	85,41	427,05
	00012530 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	1,0	51,92	51,92
	00011649 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1,0	203,94	203,94
	00011301 SINAPI	TAMPÃO FÓFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TÂMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0	348,45	348,45
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	294,93

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.8.	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	1	5,47	5,47
	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,6	9,12	5,47
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	5,47

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.9.	C3100 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	m²	1	9,63	9,63
	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,21	13,48	2,89

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio – Administrador

*(Handwritten signatures and scribbles)*

*(Handwritten signature)*  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Rômulo Feresosa da Oliveira Castro  
 RNR nº 180290127  
 Responsável Técnico





10726	SEINFRA	COMPACTADOR LIÃO TÂNDÊM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	70,87	0,70
10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05	33,65	1,68
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5	9,12	4,56
				LS =>	0,00	M.O com LS => 7,25

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.10	00584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1	1,22	1,22
	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,017	10,47	0,17
	10731 SEINFRA	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,011	1,34	0,01
	10857 SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	m²	0,006	11,84	0,05
	12299 SEINFRA	DESENH STA	H	0,001	20,94	0,02
	12384 SEINFRA	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0114	20,19	0,23
	12385 SEINFRA	PÁPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	m²	0,017	6,69	0,11
	10760 SEINFRA	PLOTTER (CHP)	H	0,001	4,74	0,00
	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	H	0,017	23,18	0,39
	10786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,004	61,41	0,24
				LS =>	-0,00	M.O com LS => 0,81

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
2.1	90713 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	1	166,77	166,77
	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1607	20,94	3,36
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1607	12,96	2,08
	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,025	13,02	0,32
	00041832 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JE, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1,05	153,35	161,01
				LS =>	0,00	M.O com LS => 3,96

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
3.2	74219/002 SINAPI	PASSADICÓS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	m²	1	42,75	42,75
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,20	8,60
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	12,96	19,44
	00004491 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	0,8	7,52	6,01
	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2	11,31	2,26
	00006189 SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,9333	6,91	6,44
				LS =>	0,00	M.O com LS => 18,80

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
3.3	02947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1	9,41	9,41
	01280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,05	13,61	0,68
	10197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6	4,67	2,80
	12400 SEINFRA	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	m²	0,05	64,06	3,20
	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3	9,12	2,73
				LS =>	0,00	M.O com LS => 3,18

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
3.8	90733 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1	2,02	2,02

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio – Administrador

Almir Furtoso de Oliveira Castro  
 RNP nº 16021041-7  
 Responsável Técnico  
 OCA/PROF





88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,94	1,25
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	12,96	0,77
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	1,47

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit'	Total
6.1	01256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1	26,72	26,72
	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,93	9,12	26,72
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	26,72

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit'	Total
5.2	95467 SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIMA/AREIA 1:4	m²	1	306,54	306,54
	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	m²	0,3	277,44	83,23
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	12,96	77,76
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0	17,30	103,80
	0004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,1	37,96	41,75
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	139,91

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit'	Total
5.3	00056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	1	345,39	345,39
	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,21	49,18	10,32
	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	30,95	0,73	22,59
	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,50	15,47
	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	8,5	13,46	114,41
	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	9,2	9,12	83,90
	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0	0,42	98,70
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	198,31

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit'	Total
5.4	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m²	1	16,77	16,77
	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2018	m²	0,0565	196,81	11,11
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	12,96	0,96
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	17,30	4,70
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	5,79

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit'	Total
5.5	73922/003 SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	1	37,20	37,20
	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	m²	0,02	347,14	6,94
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	12,96	12,96
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	17,30	17,30
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	22,43

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit'	Total
5.8	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2018	m³	1	249,531	249,53

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Ramilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

Almeiro Feitosa de Oliveira Castro  
 Responsável Técnico  
 RNT nº 16079514-7  
 OBRAS DE ENGENHARIA



88830 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,09	0,90
88831 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHI	0,78	0,90	0,23
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	12,96	32,78
88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	14,29	22,86
00000370 SINAPI	ÁREA MEDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,785	37,38	29,34
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	0,44	142,11
00004721 SINAPI	PEDRA ERITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,587	36,31	21,31
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	37,19

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.7	92875 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	1	6,64	6,64
	88245 SINAPI	ARMADCR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	17,20	0,72
	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	14,05	0,08
	00000022 SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	5,46	5,84
		LS =>	0,00	M.O com LS =>		0,57

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.8	92876 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	1	6,41	6,41
	88245 SINAPI	ARMADCR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224	17,20	0,38
	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	14,05	0,04
	00000023 SINAPI	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	5,40	5,99
		LS =>	0,00	M.O com LS =>		0,31

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.9	95445 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2018	KG	1	4,85	4,85
	88245 SINAPI	ARMADCR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0261	17,20	0,44
	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	14,05	0,04
	00000039 SINAPI	ACO CA-80, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0	4,37	4,37
		LS =>	0,00	M.O com LS =>		0,34

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.10	74202/001 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=9CM, C/LAJOTAS E CAP. COCONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	1	54,72	54,72
	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PRÉFARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	m³	0,033	241,64	7,97
	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBÁ, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,033	22,41	0,73
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	17,20	2,75
	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	14,08	2,26
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	12,96	4,66
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	17,30	6,05
	00000039 SINAPI	ACO CA-90, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,471	4,37	2,06
	00003738 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	m²	1,0	24,58	24,58
	00004491 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29	7,52	2,18



00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	11,31	0,33
00006189 SINAPI	TABUJA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17	6,81	1,17
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	12,42

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.11	87504 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²	1	49,52	49,52
	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0098	393,14	3,85
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,685	12,96	8,87
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37	17,30	23,70
	00007268 SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793	442,59	12,36
	00037395 SINAPI	PIÃO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,005	42,58	0,21
	00034567 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	1,28	0,53
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	24,00	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.12	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²	1	2,89	2,89
	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0042	379,58	1,59
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	12,96	0,09
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	17,30	1,21
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	1,31	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.13	C2121 SEINFRA	REBOCCO/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENNEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1	14,13	14,13
	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061	45,25	0,27
	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11	0,84	0,93
	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5	13,46	6,73
	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,68	9,12	6,20
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	12,93	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.14	74108/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOIS.	m²	1	7,66	7,66
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	12,96	5,18
	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4	6,22	2,46
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,33	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.15	73933/004 SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m²	1	455,48	455,48
	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,008	343,06	2,05
	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	16,49	26,38

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio – Administrador

Almir José de Oliveira Castro  
 RFB nº 160219/2017  
 Responsável Técnico

88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	12,96	23,32
00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m²	1,0	403,73	403,73
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>
					34,43

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif	Total
5.16	C1999 SINIFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1	167,92	167,92
	10208 SINIFRA	BATENTE DE FERRO	M	1,3	17,60	22,88
	10108 SINIFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0005	49,18	0,02
	10805 SINIFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,50	0,07
	11158 SINIFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33	20,22	6,67
	11224 SINIFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	1,0	117,83	117,83
	11530 SINIFRA	MONTADOR	H	1,0	13,46	13,46
	12391 SINIFRA	PEDREIRO	H	0,35	13,46	4,71
	12543 SINIFRA	SERVENTE	H	0,25	9,12	2,28
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	20,45

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif	Total
5.17	73445 SINAPI	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIACAÇÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	1	7,11	7,11
	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,315	17,23	5,42
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	12,98	1,36
	00001107 SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,44	0,72	0,31
	00011162 SINAPI	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,015	1,34	0,02
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,84

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif	Total
5.18	73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	1	19,99	19,99
	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,23	8,61
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	12,98	6,48
	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,8	1,45	0,87
	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07	11,16	0,78
	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16	20,33	3,25
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,47

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif	Total
5.19	73937/003 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	1	91,65	91,65
	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	m³	0,0048	347,14	1,66
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	12,98	11,01
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	17,30	14,70
	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIOS 40 X 50 X 7 CM	UN	4,0	16,07	64,28
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	18,18

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unif	Total
5.20	74142/004 SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO ** PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	1	44,16	44,16
	84962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	m³	0,0288	201,47	5,80
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	12,98	7,77

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

Almeiro Felfosa da Oliveira Castro  
 RUA R-1602 13417  
 Responsável Técnico



Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,30	5,19
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,11	13,01	1,43
00000340	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	12,1	0,68	8,22
00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,08	26,95	2,15
00004114	SINAPI	MOURAO CONCRETÓ CURVO, SECAO *T*, H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	0,4	34,00	13,60
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	9,83

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.21	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	557,87	557,87
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	17,46	104,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	12,96	77,76
	00012075	SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA, 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	UN	1,0	375,95	375,95
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	127,08

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.22	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	300,94	300,94
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	14,25	28,50
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	17,46	34,92
	00013398	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0	237,52	237,52
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	44,94

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.23	93144	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1	140,84	140,84
	91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	4,0	3,60	14,40
	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2,2	5,30	11,66
	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	18,0	3,61	64,98
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,375	7,02	2,63
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0	9,52	9,52
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0	6,67	6,67
	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	4,25	9,35
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0	2,80	2,80
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAS/DISTRIBUICAO COM DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	8,56	18,83
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	58,23

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
------	--------------	-----------	-----	--------	-------------	-------

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

Comissão Permanente de Licitação  
 16/11/2015  
 Almirante Felício de Oliveira Castro  
 RNP nº 060219744  
 Responsável Técnico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
15,24	74104/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	1	125,42	125,42
	94968 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,018	220,62	3,97
	6087 SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SEPTICA	UN	1,0	23,11	23,11
	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	m²	0,216	51,29	11,07
	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	m³	0,0228	318,69	7,28
	88630 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m³	0,0165	261,81	4,15
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	12,96	21,38
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	17,30	32,87
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLÂND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8	0,44	0,35
	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5 X 10 X 20* CM	UN	75,888	0,28	21,24
		LS =>		0,00	M.O com LS =>	51,32

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5,25	9540 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1	854,02	854,02
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	17,46	104,76
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0	12,96	77,76
	00001091 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0	19,57	19,57
	00000379 SINAPI	ARRUELA QUÁDRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,0	0,55	1,10
	00000685 SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	36,0	4,94	177,84
	00039680 SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0	83,60	83,60
	00000420 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA DE MEDIDAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0	20,41	40,82
	00011856 SINAPI	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	2,0	2,76	5,52
	00002386 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0	15,46	15,46
	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LÚVA	M	9,0	3,86	34,74
	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LÚVA	M	2,0	1,99	3,98
	00003380 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0	29,05	29,05
	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0	3,69	3,69
	00004336 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0	2,05	4,10
	00006054 SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	1,0	251,76	251,76
	00020266 SINAPI	ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	UN	1,0	0,27	0,27
		LS =>		0,00	M.O com LS =>	127,08

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5,26	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	54,02	54,02

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

*[Handwritten Signature]*  
 Responsável Técnico  
 RNR nº 18021972-7  
 Responsável Técnico

88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	14,25	5,63
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	17,46	6,90
00003378 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0	41,49	41,49
L.S =>			0,00	M.O com L.S =>	8,87

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.27	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1	93,27	93,27
	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14	14,66	31,37
	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18	5,85	6,90
	89386 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0	10,78	10,78
	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89	8,13	7,23
	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	8,73	18,88
	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	8,56	18,31
L.S =>			0,00	M.O com L.S =>	54,25	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,05	14,05
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,08	0,08
	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0	9,35	9,35
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,13	2,13
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037373 SINAPI	SEGURC - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,77	0,77
L.S =>			0,00	M.O com L.S =>	9,43	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,08	14,08
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,11	0,11
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,13	2,13
	00006117 SINAPI	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	1,0	9,35	9,35
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037373 SINAPI	SEGURC - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,77	0,77
L.S =>			0,00	M.O com L.S =>	9,46	




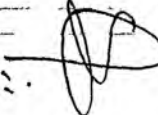
Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²	1	343,06	343,06
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,67	12,96	112,36
	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2	37,38	44,85
	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	80,23	0,63	50,54
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,54	0,44	135,31
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	72,30

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²	1	393,14	393,14
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,37	12,96	147,35
	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,26	37,38	47,09
	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	188,94	0,63	119,03
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	181,07	0,44	79,67
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	94,82


Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2014	m²	1	319,69	319,69
	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	1,14	3,05	3,47
	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	3,74	0,83	3,10
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,88	14,29	69,79
	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,26	37,38	46,72
	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	187,02	0,63	117,82
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	179,22	0,44	78,85
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	49,09

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²	1	379,56	379,56
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,89	12,96	141,13
	00000370 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,05	59,01	61,96
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	401,09	0,44	176,47
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	90,82

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²	1	347,14	347,14
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48	12,96	109,90
	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,15	37,38	42,88
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51	0,44	194,26
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	70,72

Item  Código/Banco  Descrição  Und Quant Valor Unit Total

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

  
 Responsável Técnico  
 RNF nº 160219-01-2  
 Responsável Técnico



87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m²	1	277,44	277,44
88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHP	1,07	1,09	1,16
88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,5	0,30	1,05
88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57	14,29	65,30
00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,13	59,01	66,68
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,58	0,44	143,25
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	45,97

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88530 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m²	1	251,81	251,81
	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHP	0,78	1,09	0,85
	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,58	0,30	0,77
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,36	14,29	48,01
	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,23	37,38	45,97
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,04	0,44	156,21
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	33,80	

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,20	17,20
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,11	0,11
	00000378 SINAPI	ARMADOR	H	1,0	12,47	12,47
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,13	2,13
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,77	0,77
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	12,58	

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,94	20,94
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,19	0,19
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,13	2,13
	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS	H	1,0	16,13	16,13
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,77	0,77
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	16,32	

*(Handwritten signature)*  
 Aline M. Barbosa de Oliveira Castro  
 RNE nº 160219741-7  
 Responsável Técnico



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,25	14,25
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,28	0,28
	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0	9,35	9,35
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,13	2,13
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,77	0,77
		L.S =>		-0,00	M.O com L.S =>	9,63

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,10	14,10
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,13	0,13
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,13	2,13
	00000248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0	9,35	9,35
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,77	0,77
		L.S =>		0,00	M.O com L.S =>	9,48

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,23	23,23
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,12	0,12
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,13	2,13
	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,0	18,49	18,49
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,77	0,77
		L.S =>		0,00	M.O com L.S =>	18,81

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88831 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1	0,30	0,30
	88826 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0	0,25	0,25
	88827 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0	0,05	0,05
		L.S =>		0,00	M.O com L.S =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Rômulo de Oliveira Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico



88830 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1	1,09	1,09
88826 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	H	1,0	0,25	0,25
88827 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	H	1,0	0,05	0,05
88828 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0	0,24	0,24
88829 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0	0,55	0,55
			L.S =>	0,00	M.O com L.S => 0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88826 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1	0,25	0,25
	00010535 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006	4.043,29	0,25
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88827 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1	0,05	0,05
	00010535 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000014	4.043,29	0,05
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00

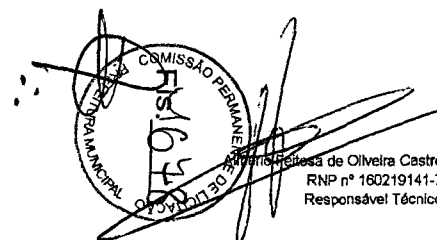
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88828 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1	0,24	0,24
	00010535 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006	4.043,29	0,24
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88829 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1	0,55	0,55
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25	0,44	0,55
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89226 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1	1,28	1,28
	89221 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0	1,05	1,05
	89222 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0	0,23	0,23
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador





89225	SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1	3,36	3,36
89223	SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0	0,98	0,98
89221	SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0	1,05	1,05
89224	SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0	1,10	1,10
89222	SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0	0,23	0,23
				LS =>	0,00	M.O com LS => 0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	89221 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1	1,05	1,05
	00036397 SINAPI	BETONE RA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006	16.447,29	1,05
				LS =>	0,00	M.O com LS => 0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	89222 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1	0,23	0,23
	00036397 SINAPI	BETONE RA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000014	16.447,29	0,23
				LS =>	0,00	M.O com LS => 0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	89223 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1	0,98	0,98
	00036397 SINAPI	BETONE RA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006	16.447,29	0,98
				LS =>	0,00	M.O com LS => 0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	89224 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1	1,10	1,10
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5	0,44	1,10
				LS =>	0,00	M.O com LS => 0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	3,61	3,61
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,25	0,57
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	17,46	0,69
	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	1,95	2,32
	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,64	0,03
				LS =>	0,00	M.O com LS => 0,89

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 F.S.M.O.  
 Fátima de Oliveira Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,	7,02	7,02
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	14,25	2,03
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	17,46	2,49
	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0	2,50	2,50
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	3,20

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,	9,52	9,52
	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0009	347,14	0,31
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	14,25	3,51
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	17,46	4,31
	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0	1,99	1,99
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	5,60

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,	34,42	34,42
	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0	11,35	11,35
	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_08/2014	H	1,0	4,53	4,53
	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0	0,92	0,92
	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	17,62	17,62
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	14,33

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	1,	162,03	162,03
	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0	106,34	106,34
	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0	21,27	21,27
	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0	11,35	11,35
	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0	4,53	4,53

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

Comissão Permanente de Licitação  
 16080  
 Comissão Municipal  
 Silvana de Oliveira Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico



91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0	0,92	0,92
88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	17,62	17,62
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	14,33

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	11,35	11,35
	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANC A ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000034	295.054,66	10,12
	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000034	35.898,70	1,23
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	0,92	0,92
	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANC A ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001	295.054,66	0,82
	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000001	35.898,76	0,10
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1	4,53	4,53
	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANC A ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000014	295.054,66	4,04
	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000014	35.898,76	0,49
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	21,27	21,27
	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANC A ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000064	295.054,66	18,97

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 RFP 16081  
 Almirão Felício de Oliveira Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico





00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000064	35 898,76	2,30
				L.S =>	0,00	M.O com L.S => 0,00

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	H	1	106,34	106,34
	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,47	3,49	106,34
				L.S =>	0,00	M.O com L.S => 0,00

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,20	17,20
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	85330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,11	0,11
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,13	2,13
	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0	12,47	12,47
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037373 SINAPI	SEGUR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,77	0,77
				L.S =>	0,00	M.O com L.S => 12,58

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90486 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1	8,56	8,56
	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,003	347,14	1,04
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055	14,10	0,77
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,391	17,27	6,75
				L.S =>	0,00	M.O com L.S => 5,67

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1	19,58	19,58
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0	0,85	0,85
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0	0,22	0,22
	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	18,51	18,51
				L.S =>	0,00	M.O com L.S => 14,28

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1	23,14	23,14
	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	H	1,0	2,50	2,50

91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0	0,85	0,85
91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0	1,06	1,06
91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0	0,22	0,22
88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	18,51	18,51
		LS =>	0,00	M.O com L.S =>	14,28

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,85	0,85
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000053	16.032,78	0,85
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,22	0,22
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00001	16.032,78	0,22
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	1,06	1,06
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000067	16.032,78	1,06
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	2,50	2,50
	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	L	0,69	4,24	2,50
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO, COM BE'ONEIRA 800 L. AF_07/2016	m³	1	220,62	220,62
	89225 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66	3,36	2,21
	89226 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62	1,28	0,79
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03	12,96	26,30
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	14,29	18,29
	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,839	37,38	31,36
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,06	0,44	120,58
	00004721 SINAPI	PEDRA ERITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,581	36,31	21,06
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	29,80

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO MUNICIPAL  
 03/2016  
 Assinatura: Romilton da Silva Barbosa  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1	241,64	241,64
	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66	3,36	2,21
	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62	1,28	0,79
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03	12,96	26,30
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	14,29	18,26
	00000370 SINAPI	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,79	37,38	29,53
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,18	0,44	143,07
	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,59	36,31	21,45
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	29,80

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1	201,47	201,47
	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,6	1,09	0,87
	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,75	0,30	0,22
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	12,96	31,75
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55	14,29	22,14
	00000370 SINAPI	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,859	37,38	32,10
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,21	0,44	93,37
	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,579	36,31	21,02
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	36,02

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	94966 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1	196,81	196,81
	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,69	3,39	2,31
	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,65	1,28	0,83
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11	12,96	27,34
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	14,29	19,00
	00000370 SINAPI	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,864	37,38	32,28
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45	0,44	93,91
	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,582	36,31	21,13
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	30,96

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,08	0,08
	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0093	9,35	0,08
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,08

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 RFP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico  
 Antônio Carlos de Oliveira Castro

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,11	0,11
	00006117 SINAPI	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,0119	9,35	0,11
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,11
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,11	0,11
	00000378 SINAPI	ARMADOR	H	0,0093	12,47	0,11
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,11
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,19	0,19
	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,0119	16,13	0,19
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,19
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,28	0,28
	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0301	9,35	0,28
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,28
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,13	0,13
	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0145	9,35	0,13
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,13
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,12	0,12
	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,0067	18,49	0,12
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,12
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,11	0,11
	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0093	12,47	0,11
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,11
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,37	0,37
	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	H	0,0301	12,47	0,37
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,37
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,18	0,18

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador


 Comissão Permanente de Licitação Municipal  
 Almirante Bertosa de Oliveira Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico



Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0145	12,47	0,18
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,18
Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,05	0,05
	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0041	14,28	0,05
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,05
Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,06	0,06
	00037623 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,0067	10,00	0,06
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,06
Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,15	0,15
	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0093	16,88	0,15
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,15
Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,13	0,13
	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0093	14,16	0,13
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,13
Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,21	0,21
	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	0,0171	12,47	0,21
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,21
Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,14	0,14
	00004783 SINAPI	PINTOR	H	0,0119	12,47	0,14
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,14
Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,10	0,10
	00008110 SINAPI	SERRALHEIRO	H	0,0093	11,77	0,10
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,10
Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,14	0,14
	00008111 SINAPI	SERVENTE	H	0,0171	8,20	0,14
			LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,14
Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.805.213-30  
 Sócio - Administrador

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 16/2016  
 Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús - Ceará  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico

85406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRÁFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,16	0,16
00007592 SINAPI	TOPOGRÁFO	H	0,0067	24,62	0,16
			LS =>	0,00	M.O com LS => 0,16

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,46	17,46
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,37	0,37
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,13	2,13
	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0	12,47	12,47
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037373 SINAPI	SEGURC - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,77	0,77
			LS =>	0,00	M.O com LS => 12,84	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	3,60	3,60
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	14,25	1,02
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	17,46	1,25
	00034562 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0016	11,70	0,01
	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, CÔR AMARELA, DE 20 MM	M	1,1	1,20	1,32
			LS =>	0,00	M.O com LS => 1,61	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	5,30	5,30
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	14,25	1,83
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	17,46	2,25
	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, CÔR AMARELA, DE 20 MM	M	1,017	1,20	1,22
			LS =>	0,00	M.O com LS => 2,89	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,27	17,27
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,18	0,18
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,13	2,13
	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0	12,47	12,47
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037373 SINAPI	SEGURC - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,77	0,77
			LS =>	0,00	M.O com LS => 12,65	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,94	0,94
	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	UN	0,0026463	34,17	0,09

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Remilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

Almeida, Silvana de Oliveira Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico





00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,001601	55,23	0,08
00012892	SINAPI	LÍVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 77 CM)	PAR	0,0137348	10,36	0,14
00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0012403	195,62	0,24
00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VA. VULVA DE EXALACAÇÃO, PFF 1	UN	0,1114872	1,29	0,14
00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANÇA 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,001075	153,90	0,16
00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00072	135,20	0,09
				LS =>	0,00	M.O ccm LS => 0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	1	49,67	49,67
	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	H	1,0	5,81	5,81
	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	H	1,0	22,60	22,60
	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	21,26	21,26
				LS =>	0,00	M.O ccm LS => 17,03

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	1	129,96	129,96
	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	H	1,0	5,81	5,81
	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,0	52,03	52,03
	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,0	28,26	28,26
	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	H	1,0	22,60	22,60
	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	21,26	21,26
				LS =>	0,00	M.O ccm LS => 17,03

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	H	1	22,60	22,60
	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00006	403.723,39	22,60
				LS =>	0,00	M.O ccm LS => 0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	H	1	5,81	5,81
	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,000014	403.723,39	5,81
				LS =>	0,00	M.O ccm LS => 0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1	28,26	28,26

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Ramilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

Almeida Ferronha de Oliveira Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 FÍSICA Nº 168/2014  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIÚS





00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00007	403.723,39	28,26
		L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_062014	H	1	52,03	52,03
	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,91	3,49	52,03
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	01280 SINIFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1	13,61	13,61
	10045 SINIFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	10,47	3,66
	10035 SINIFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,29	0,41
	11100 SINIFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	11,80	1,88
	11199 SINIFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR 2 MADEIRAS	L	0,13	15,60	2,06
	11347 SINIFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
	12395 SINIFRA	PINTOR	H	0,4	13,46	5,38
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,39	0,39
	00000010 SINAPI	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,0080172	8,95	0,07
	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,0002708	127,61	0,03
	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0006648	103,27	0,06
	00038476 SINAPI	ESCADÁ DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRÁUS	UN	0,0002057	192,27	0,03
	00011359 SINAPI	ESMERILHadeira ANGULAR ELÉTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (* 80 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,000068	628,01	0,04
	00038477 SINAPI	ESCADÁ EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,000044	544,53	0,02
	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0090691	4,99	0,04
	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,000044	647,47	0,02
	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00273	6,51	0,01
	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0015115	19,63	0,02
	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0015115	8,66	0,01
	00026366 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0015115	15,01	0,02
	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,000054	404,97	0,02
			L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	UN	1	10,78	10,78
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,10	2,11
	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,27	2,59
	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	35,52	0,24
	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0	5,54	5,54
	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,05	1,22	0,06
	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	30,86	0,24

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Rômulo Penosa de Oliveira Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total	
				LS =>	0,00	M.O com L.S =>	3,31
	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÓLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	5,85	5,85	
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,10	2,11	
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,27	2,59	
	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	35,52	0,24	
	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SÓLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0	0,61	0,61	
	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,05	1,22	0,06	
	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	30,86	0,24	
				LS =>	0,00	M.O com L.S =>	3,31

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	1	22,41	22,41	
	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,068	1,11	0,07	
	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,131	0,34	0,04	
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	17,20	3,42	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	12,96	15,44	
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	17,30	3,44	
				LS =>	0,00	M.O com L.S =>	14,96

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1	0,83	0,83	
	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0	0,15	0,15	
	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	H	1,0	0,68	0,68	
				LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	3,05	3,05	
	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0	0,85	0,85	
	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	H	1,0	1,37	1,37	
	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0	0,15	0,15	
	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0	0,68	0,68	
				LS =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	H	1	0,68	0,68

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Ramilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 R.S. 1602  
 Almirante Fábio de Oliveira Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00006	10.716,68	0,68
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00
	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1	0,15	0,15
	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,000014	10.716,68	0,15
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00
	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	0,85	0,85
	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00008	10.716,68	0,85
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00
	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	1,37	1,37
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,13	0,44	1,37
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00
	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,62	17,62
	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,05	0,05
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,13	2,13
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0	14,28	14,28
	00037373 SINAPI	SEGURC - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,77	0,77
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	14,33
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,29	14,29
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,06	0,06
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,13	2,13
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037623 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	1,0	10,00	10,00
	00037373 SINAPI	SEGURC - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,77	0,77
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	10,66
	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,26	21,26

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 15/09/2014  
 Almirante Eulósio de Oliveira Castro  
 RNP nº 180219141-7  
 Responsável Técnico



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94	
	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,15	0,15	
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,13	2,13	
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37	
	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0	16,88	16,88	
	00037373 SINAPI	SEGURC - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02	
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,77	0,77	
				LS =>	0,00	M.O com LS =>	17,03

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,51	18,51	
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94	
	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,13	0,13	
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,13	2,13	
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37	
	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	14,15	14,15	
	00037373 SINAPI	SEGURC - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02	
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,77	0,77	
				LS =>	0,00	M.O com LS =>	14,28

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,30	17,30	
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39	
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,84	0,84	
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,21	0,21	
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,13	2,13	
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37	
	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	1,0	12,47	12,47	
	00037373 SINAPI	SEGURC - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02	
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,77	0,77	
				LS =>	0,00	M.O com LS =>	12,68

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,23	17,23	
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39	
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,84	0,84	
	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,14	0,14	
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,13	2,13	
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37	
	00004783 SINAPI	PINTOR	H	1,0	12,47	12,47	
	00037373 SINAPI	SEGURC - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02	
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,77	0,77	
				LS =>	0,00	M.O com LS =>	12,61

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	2,80	2,80

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

  
 Romilson de Oliveira Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico



88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	14,10	0,32
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	17,27	2,48
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	2,03

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	1	4,25	4,25
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	14,25	0,48
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218	17,46	3,77
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	3,09

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1	8,73	8,73
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,10	0,98
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,449	17,27	7,75
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	6,33

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,49	18,49
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,10	0,10
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,13	2,13
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037373 SINAPI	SEGURC - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	H	1,0	11,77	11,77
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,77	0,77
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	11,87

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	12,96	12,96
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,39	0,39
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,94	0,94
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,14	0,14
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,13	2,13
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037373 SINAPI	SEGURC - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00006111 SINAPI	SERVENTE	H	1,0	8,20	8,20
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,77	0,77
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	6,34

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	91945 SINAPI	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	6,67	6,67
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182	17,46	3,17



00038094	SINAPI	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0	2,31	2,31
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO/PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0	1,19	1,19
				LS =>	0,00	M.O com L.S => 2,33

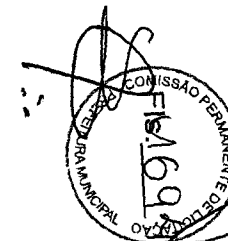
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	8087 SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 80X60X5CM P/CX INSPECCAO/FOSSA SEPTICA	UN	1	23,11	23,11
	88830 SINAPI	BETONE RA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,014	1,09	0,01
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,20	1,72
	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,20	1,72
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	12,96	2,59
	00000036 SINAPI	ACO CA-50, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,44	4,37	6,29
	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,016	37,38	0,59
	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,029	11,31	0,32
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54	0,44	2,43
	00004718 SINAPI	PEDRA BRUTA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,015	38,31	0,54
	00004512 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA 3/4" QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,51	2,39	5,97
	00005069 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08	11,72	0,93
				LS =>	0,00	M.O com L.S => 4,16

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89395 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	8,13	8,13
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,10	2,82
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,27	3,45
	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	35,52	0,39
	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,075	1,22	0,09
	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	30,86	0,37
	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0	1,01	1,01
				LS =>	0,00	M.O com L.S => 4,42

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,11	28,11
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05	0,94	0,04
	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0	0,16	0,16
	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	2,13	2,13
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,37	0,37
	00037373 SINAPI	SEGURC - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,02	0,02
	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	H	1,0	24,62	24,62
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0	0,77	0,77
				LS =>	0,00	M.O com L.S => 24,78

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89356 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1	14,66	14,66
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	14,10	5,20

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Ramilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador



Almeida Feitosa de Oliveira Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico



88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	17,27	6,37
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123	1,22	0,15
00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	2,78	2,94
		LS =>	0,00	M.O com LS =>	8,15

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	95806 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2018	m²	1	1,18	1,18
	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_08/2014	CHP	0,008	162,03	0,97
	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,003	34,42	0,10
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	12,96	0,11
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,19

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	1	0,34	0,34
	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	H	1,0	0,06	0,06
	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015	H	1,0	0,28	0,28
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	1	1,11	1,11
	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	H	1,0	0,06	0,06
	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015	H	1,0	0,28	0,28
	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	H	1,0	0,22	0,22
	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	H	1,0	0,55	0,55
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015	H	1	0,28	0,28
	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000128	2.215,06	0,28
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	H	1	0,06	0,06
	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000029	2.215,06	0,06
			LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

Comissão Permanente de Fomento da Prefeitura Municipal de Cariús  
 Américo Estácio de Oliveira Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico





Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,22	0,22	
	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001	2.215,06	0,22	
				LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,55	0,55	
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25	0,44	0,55	
				LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00

Cariús - Ceará, em 04 de Maio de 2018.

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Romilton da Silva Barbosa  
 CPF nº 017.905.213-30  
 Sócio - Administrador

Comissão Permanente de Licitação Municipal  
 Alineia Fátima de Oliveira Castro  
 RNP nº 160219141-7  
 Responsável Técnico

# AMPARO

Serviços e Empreendimentos

## PROPOSTA DE PREÇOS



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE  
TOMADA DE PREÇOS N°. 2018.04.16.1

O Licitante **AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELLI ME** CNPJ n° 21.554.165/0001-85, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei n° 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N° 2018.04.16.1**:

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7° da constituição federal (inciso V do art. 27 da lei n° 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Macrodrenagem e Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Dona Rosinha do Município de Várzea Alegre/CE**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	V. TOTAL
01	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Macrodrenagem e Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Dona Rosinha do Município de Várzea Alegre/CE	1.393.042,71
	TOTAL GLOBAL: R\$	1.393.042,71

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: 1.393.042,71 (Um Milhão Trezentos e Noventa e Três Mil Quarenta e Dois reais e Setenta e Um centavos)**

**AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELLI ME CNPJ N° 21.554.165/0001-85**

**RUA MARIA LUIZA LEITE SANTOS, N° 185- BAIRRO BULANDEIRA TARRAFAS CEARÁ**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**

**FORMA DE PAGAMENTO Conforme o Edital**

TARRAFAS-CE, 04 de Maio de 2018

**Anízo Coelho Mota**  
Engenheiro Civil  
CREA n° 6726-D

Atenciosamente

**Mauro Silva Bantim**  
Administrador/Procurador  
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

**CNPJ: 21.554.165/0001-85**  
Rua Maria Luiza Leite Santos, N° 185 - Bairro Bulandeira - Cep: 63.145-000 - Tarrafas-Ceará  
Email: [amparoservicos@hotmail.com](mailto:amparoservicos@hotmail.com) // Tel: (88) 9.9251-1141 **WhatsApp**

01/22

# AMPARO

Serviços e Empreendimentos

## PROPOSTA DE PREÇOS



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE  
TOMADA DE PREÇOS N°. 2018.04.16.1.

O Licitante AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELLI ME CNPJ n° 21.554.165/0001-85, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei n° 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS N° 2018.04.16.1:

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7° da constituição federal (inciso V do art. 27 da lei n° 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Macro drenagem e Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Dona Rosinha do Município de Várzea Alegre/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	V. TOTAL
01	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Macro drenagem e Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Dona Rosinha do Município de Várzea Alegre/CE	1.393.042,71
	TOTAL GLOBAL: R\$	1.393.042,71

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: 1.393.042,71 (Um Milhão Trezentos e Nove e Três Mil Quarenta e Dois reais e Setenta e Um centavos)

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELLI ME CNPJ N° 21.554.165/0001-85

RUA MARIA LUIZA LEITE SANTOS, N° 185- BAIRRO BULANDEIRA TARRAFAS CEARÁ

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS


VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

FORMA DE PAGAMENTO Conforme o Edital

TARRAFAS-CE, 04 de Maio de 2018

  
Aníbal Cebelho Mota  
Engenheiro Civil  
CREA n° 6726-D

Atenciosamente

  
Mauro Silva Bantim  
Administrador / Procurador  
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

CNPJ: 21.554.165/0001-85  
Rua Maria Luiza Leite Santos, N° 185 - Bairro Bulandeira - Cep: 63.145-000 - Tarrafas-Ceará  
Email: [amparoservicos@hotmail.com](mailto:amparoservicos@hotmail.com) // Tel: (88) 9.9251-1141 WhatsApp

02/AR



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALGRE/CE	<b>DATA:</b> 03/05/2018	<b>BDI:</b> 3,63%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>SEINFRA:</b>	<b>MES:</b>
		<b>SINAPI:</b>	<b>REF:</b>
		024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		2018/01 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II</b>					<b>745.044,19</b>
<b>1.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>71.639,56</b>
1.1.1	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	1.980,58	1,97	3.901,74
1.1.2	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	5.990,94	1,97	11.802,15
1.1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	7.631,06	1,58	12.057,07
1.1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	7.631,06	5,75	43.878,60
<b>1.2</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>673.404,63</b>
1.2.1	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	1.156,00	4,67	5.398,52
1.2.2	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	SINAPI	M	170,00	24,45	4.156,50
1.2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	61,81	218,93	13.532,06
1.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	479,99	243,02	116.647,17
1.2.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	541,80	87,14	47.212,45
1.2.6	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	SINAPI	M3	81,60	60,73	4.955,57
1.2.7	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	255,00	11,19	2.853,45
1.2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	826,55	93,25	77.075,79
1.2.9	73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	SINAPI	M	19,21	91,38	1.755,41
1.2.10	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	136,00	57,63	7.837,68
1.2.11	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	136,00	121,97	16.587,92
1.2.12	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	115,60	121,97	14.099,73
1.2.13	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	479,99	493,79	237.014,26
1.2.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	369,59	303,44	112.148,39
1.2.15	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	M3	41,60	291,58	12.129,73
<b>2</b>		<b>ESGOTAMENTO SANITARIO</b>					<b>323.322,03</b>
<b>2.1</b>		<b>REDE COLETORA - SERVIÇO</b>					<b>15.863,51</b>
<b>2.1.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>					<b>66,90</b>
2.1.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	SINAPI	M	28,47	2,35	66,90
<b>2.1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.024,81</b>
2.1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	25,62	51,23	1.312,51
2.1.2.2	93360	REÁTERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	23,06	13,89	320,30
2.1.2.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	2,56	121,97	312,24
2.1.2.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	17,08	4,67	79,76
<b>2.1.3</b>		<b>ESCORAMENTO</b>					<b>202,86</b>
2.1.3.1	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	15,38	13,19	202,86
<b>2.1.4</b>		<b>POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)</b>					<b>1.499,50</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE

**LOCAL:** BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA : 03/05/2018

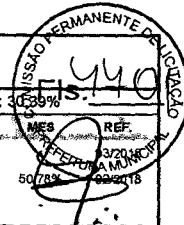
BDI : 30,38%

**FONTE**      **VERSÃO**      **HORA**      **MES**      **REF.**

SEINFRA      024.1 COM DESONERAÇÃO      87,01%      03/2018      03/2018

SINAPI      2018/01 COM DESONERAÇÃO      88,68%      50/2018      03/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.4.1	73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	SINAPI	UN	1,00	1.499,50	1.499,50
<b>2.1.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>10.330,71</b>
2.1.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	683,70	5,48	3.746,68
2.1.5.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	683,70	9,63	6.584,03
<b>2.1.6</b>	<b>CADASTRO</b>						<b>1.738,73</b>
2.1.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.402,20	1,24	1.738,73
<b>2.2</b>	<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>						<b>4.650,29</b>
<b>2.2.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>4.650,29</b>
2.2.1.1	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	SINAPI	M	28,47	163,34	4.650,29
<b>2.3</b>	<b>LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO</b>						<b>65.477,64</b>
<b>2.3.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>1.961,33</b>
2.3.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	SINAPI	M	834,61	2,35	1.961,33
<b>2.3.2</b>	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>						<b>895,25</b>
2.3.2.1	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	SINAPI	M2	20,00	42,44	848,80
2.3.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	9,29	46,45
<b>2.3.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>59.883,54</b>
2.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	761,15	51,23	38.993,71
2.3.3.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	676,03	13,89	9.390,06
2.3.3.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	75,11	121,97	9.161,17
2.3.3.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	500,77	4,67	2.338,60
<b>2.3.4</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>						<b>1.702,60</b>
2.3.4.1	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015	SINAPI	M	834,61	2,04	1.702,60
<b>2.3.5</b>	<b>CADASTRO</b>						<b>1.034,92</b>
2.3.5.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	834,61	1,24	1.034,92
<b>2.4</b>	<b>LINHA DE RECALQUE - MATERIAL</b>						<b>23.931,91</b>
<b>2.4.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>23.931,91</b>
2.4.1.1	16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	834,61	27,36	22.834,93
2.4.1.2	11288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,00	182,83	1.096,98
<b>2.5</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS</b>						<b>111.384,92</b>
2.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,50	26,74	2.633,89
2.5.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	76,25	303,44	23.137,30
2.5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,26	340,48	4.174,28
2.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	SINAPI	M2	25,74	16,51	424,97
2.5.5	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	8,96	37,02	331,70
2.5.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	27,78	243,02	6.751,10



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FIS. 490

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 30,39%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTES:</b>	<b>REVISÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	HORA 88,68%
		SINAPI 2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68%	REF. 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.7	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 12/2015	SINAPI	KG	383,12	6,53	2.501,77
2.5.8	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.031,04	6,31	6.505,86
2.5.9	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 10/2016	SINAPI	KG	312,13	4,76	1.485,74
2.5.10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOITAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	5,72	53,90	308,31
2.5.11	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	588,65	49,19	28.955,69
2.5.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.177,30	2,86	3.367,08
2.5.13	C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.177,30	14,12	16.623,48
2.5.14	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	83,87	7,62	639,09
2.5.15	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	1,68	446,80	750,62
2.5.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,00	164,78	659,12
2.5.17	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1.177,30	7,11	8.370,60
2.5.18	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	13,44	19,79	265,98
2.5.19	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,16	90,29	14,45
2.5.20	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	12,00	43,49	521,88
2.5.21	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	549,73	549,73
2.5.22	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	295,82	295,82
2.5.23	93144	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	4,00	139,93	559,72
2.5.24	74104/001	CAIXA DE INSPECÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	3,00	123,85	371,55
2.5.25	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA MONOFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTECCÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	839,81	839,81
2.5.26	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	SINAPI	UN	3,00	53,14	159,42
2.5.27	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	92,98	185,96
<b>2.6</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAL</b>						<b>102.013,78</b>
2.6.1	C1	CURVA 90° F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM		UN	2,00	177,91	355,82
2.6.2	C2	TOCO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M		UN	6,00	407,60	2.445,60
2.6.3	C3	TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50 M		UN	1,00	797,73	797,73
2.6.4	C4	TOCO F°F°, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M		UN	2,00	412,98	825,96
2.6.5	C5	TOCO F°F°, COM PONTA DN 100 MM X 0,25 M		UN	1,00	152,48	152,48
2.6.6	C6	TOCO F°F°, COM PONTAS DN 10 MM X 1,20 M		UN	3,00	410,35	1.231,05
2.6.7	C7	TOCO F°F°, COM PONTAS DN 100 MM X 4,00 M		UN	2,00	1.124,35	2.248,70
2.6.8	C8	TOCO F°F°, COM PONTAS DN 100 MM X 0,50 M		UN	1,00	231,73	231,73
2.6.9	C9	TOCO F°F°, BOLSA E FLANGE DN 100 MM X 0,25 M		UN	1,00	366,23	366,23
2.6.10	C10	CONJUNTO ELEVATORIO SUBMERSIVEL PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMETRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA SUPORTE PARA CABO ELETRICO CORRETE GALVANIZADA COM 3,00 M		UN	2,00	16.083,82	32.167,64



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 FIS. 140  
 02/2018

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 30,39%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6.11	C11	BOIA ELETRICA PARA REGULARE NIVEIS		UN	1,00	31,60	31,60
2.6.12	C12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS		UN	1,00	5.252,55	5.252,55
2.6.13	C13	TUBO F*F*, COM FLANGES DN 100 MM X 2,00 M		UN	1,00	931,73	931,73
2.6.14	C14	TUBO F*F*, COM FLANGES DN 100 MM X 0,25		UN	1,00	408,35	408,35
2.6.15	C15	TUBO F*F* COM PONTA E FLANGE DN 100 MM X 0,40 M		UN	2,00	310,60	621,20
2.6.16	C16	JUNTA PARA FLANGE DN 100 MM		UN	19,00	5,20	98,80
2.6.17	C17	TE F*F*, COM BOLSAS DN 100 MM		UN	1,00	286,23	286,23
2.6.18	C18	VALVULA DE RETENÇÃO, PORT UNICA COM FLANGES DN 100 MM		UN	2,00	1.009,76	2.019,52
2.6.19	C19	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 100 MM		UN	3,00	675,60	2.026,80
2.6.20	C20	CURVA 90° F*F*, COM BOLSAS DN 100 MM		UN	2,00	146,81	293,62
2.6.21	C21	JUNTA GIBALT F*F* DN 100 MM COM ACESSORIOS		UN	2,00	122,10	244,20
2.6.22	C22	EXTREMIDADE F*F* FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM		UN	1,00	367,98	367,98
2.6.23	C23	REDUÇÃO CONCENTRIVA COM FLANGES F*F* DN 10 MM X 50 MM		UN	1,00	168,00	168,00
2.6.24	C24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/COMPORTA QUADRADA DN 200 MM		UN	1,00	1.608,30	1.608,30
2.6.25	C25	HASTE DE PROLONGAMENTO 1 1/8 EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M		UN	1,00	248,97	248,97
2.6.26	C26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO UNICO DE FLUXO COM ACESSORIOS 200 MM X 200 MM		UN	1,00	3.024,97	3.024,97
2.6.27	C27	TUBO PVC RIGIDO VINILFORT DN 150 MM X 4,00 M		UN	1,00	294,63	294,63
2.6.28	C28	ACESSORIOS PARA FLANGES DN 100 MM		CONJUNTO	19,00	32,10	609,90
2.6.29	C29	ACESSORIOS PARA FLANGES DN 50 MM		UN	3,00	17,99	53,97
2.6.30	00025987	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	1,00	42.599,50	42.599,50

VALOR ORÇAMENTO: 1.066.366,22  
 VALOR BDI TOTAL: 324.676,49  
 VALOR TOTAL: 1.393.042,71

Um Milhão Trezentos e Noventa e Três Mil Quarenta e Dois reais e Setenta e Um centavos

*A. C.*

*W*


*Amelio Coelho Mota*  
 Amelio Coelho Mota  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 6726-D

*Mauro Silva Bantim*  
 Mauro Silva Bantim  
 Administrador/Procurador  
 CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689


*del 22*



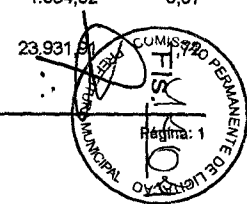
## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALGRE/CE	<b>DATA :</b>	03/05/2018	<b>BDI :</b>	30,39%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	02/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	195.332,67	480.543,79	11.293,97	57.873,77	745.044,19	53,48
1.1	MOVIMENTO DE TERRA	7.951,91	50.462,09	11.293,97	1.931,60	71.639,56	5,14
1.2	OBRAS DE DRENAGEM	187.380,76	430.081,70	0,00	55.942,17	673.404,63	48,34
2	ESGOTAMENTO SANITARIO	106.360,11	131.653,98	281,96	85.025,99	323.322,03	23,21
2.1	REDE COLETORA - SERVIÇO	12.143,59	1.866,81	9,19	1.843,95	15.863,51	1,14
2.1.1	LOCAÇÃO	52,95	1,99	3,42	8,54	66,90	0,00
2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.155,22	449,92	5,77	413,92	2.024,81	0,15
2.1.3	ESCORAMENTO	122,12	46,14	0,00	34,61	202,86	0,01
2.1.4	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)	295,07	1.116,36	0,00	88,07	1.499,50	0,11
2.1.5	PAVIMENTAÇÃO	9.298,32	0,00	0,00	1.032,39	10.330,71	0,74
2.1.6	CADASTRO	1.219,91	252,40	0,00	266,42	1.738,73	0,12
2.2	REDE COLETORA - MATERIAL	112,74	4.508,22	0,00	29,32	4.650,29	0,33
2.2.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	112,74	4.508,22	0,00	29,32	4.650,29	0,33
2.3	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	38.108,12	13.956,76	269,16	13.143,59	65.477,64	4,70
2.3.1	LOCAÇÃO	1.552,37	58,42	100,15	250,38	1.961,33	0,14
2.3.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	391,95	374,45	0,00	128,85	895,25	0,06
2.3.3	MOVIMENTO DE TERRA	34.202,47	13.248,47	169,01	12.263,59	59.883,54	4,30
2.3.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	1.235,22	125,19	0,00	342,19	1.702,60	0,12
2.3.5	CADASTRO	726,11	150,23	0,00	158,58	1.034,92	0,07
2.4	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	0,00	23.931,91	0,00	0,00	23.931,91	

  
**Mauro Silva Bantim**  
 Administrador / Procurador  
 CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

  
**Amizio Coelho Mota**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 6726-D



## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALGRE/CE	<b>DATA :</b>	03/05/2018	<b>BDI :</b>	30,39%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	


ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
2.4.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	0,00	23.931,91	0,00	0,00	23.931,91	1,72
2.5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	55.995,66	44.790,78	3,61	10.594,87	111.384,92	8,00
2.6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAL	0,00	42.599,50	0,00	59.414,26	102.013,76	7,32
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	0,00	0,00	0,00	0,00	324.676,49	23,31
<b>TOTAL:</b>		<b>301.692,78</b>	<b>612.197,77</b>	<b>11.575,93</b>	<b>142.899,78</b>	<b>1.393.042,71</b>	<b>100,00</b>


VALOR ORÇAMENTO: 1.068.366,22

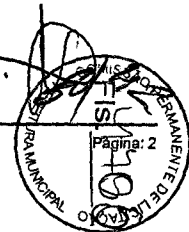
VALOR BDI TOTAL: 324.676,49

VALOR TOTAL: 1.393.042,71

Um Milhão Trezentos e Noventa e Três Mil Quarenta e Dois reais e Setenta e Um centavos

  
**Anizio Coelho Mota**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 6726-D

  
**Mauro Silva Bantim**  
 Administrador / Procurador  
 CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689





<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																			
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALGRE/CE	<b>DATA :</b> 03/05/2018 <b>BDI :</b> 30,89%																
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNECEDOR</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES/TURMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORNECEDOR	VERSÃO	HORA	MES/TURMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	02/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
	FORNECEDOR	VERSÃO	HORA	MES/TURMA															
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016																
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	02/2018																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE																		

**1. DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II**

**1.1. MOVIMENTO DE TERRA**

**1.2. OBRAS DE DRENAGEM**

**2. ESGOTAMENTO SANITARIO**

**2.1. REDE COLETORA - SERVIÇO**

**2.2. REDE COLETORA - MATERIAL**

**2.3. LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO**

**2.4. LINHA DE RECALQUE - MATERIAL**

**2.5. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS**

**2.6. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAL**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

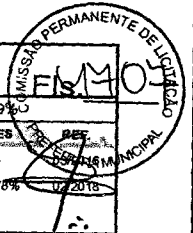
*[Handwritten signature]*  
**Anizio Coelho Mota**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 6726-D

*[Handwritten signature]*  
**Marco Silva Bantim**  
 Administrador / Procurador  
 CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 30,39%			
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	-
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

**1.1.1. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01760000	111,95	1,97
TOTAL SERVIÇO:					1,97
VALOR:					1,97
TOTAL GERAL:					5.090,09

**1.1.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01760000	111,95	1,97
TOTAL SERVIÇO:					1,97
VALOR:					1,97
TOTAL GERAL:					15.396,72

**1.1.3. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	159,76	0,48
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	125,47	1,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	12,95	0,10
TOTAL SERVIÇO:					1,58
VALOR:					1,58
TOTAL GERAL:					15.719,98

**1.1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)**

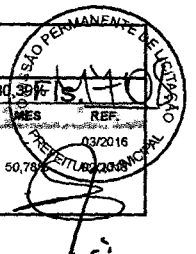
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	159,76	5,75
TOTAL SERVIÇO:					5,75
VALOR:					5,75
TOTAL GERAL:					57.232,95

**1.2.1. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,29	2,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	12,95	2,31
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	23,01	0,16
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	19,51	0,14
TOTAL SERVIÇO:					4,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 30,35%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI 2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			50,79%

VALOR: 4,67

TOTAL GERAL: 7.040,04

### 1.2.2. 73882/001 - CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00100000	36,58	0,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,35000000	0,42	0,15
00013115 CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,05000000	14,88	15,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>15,81</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,29	3,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,95	5,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>8,64</b>

VALOR: 24,45

TOTAL GERAL: 5.419,60

### 1.2.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83600000	36,58	30,58
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,42	115,64
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	35,54	20,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>166,80</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33000000	12,95	30,17
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	14,23	20,92
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,08	0,82
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,31	0,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>52,13</b>

VALOR: 218,93

TOTAL GERAL: 17.644,28

### 1.2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78500000	36,58	28,71
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000000	0,42	136,78
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700000	35,54	20,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>186,35</b>

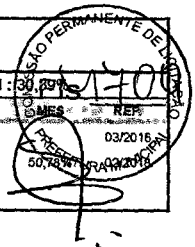
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000000	12,95	32,76
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	14,23	22,77

17/22



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 38,89%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2015
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68% 03/2015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,08	0,90
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,31	0,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>56,67</b>	

**VALOR: 243,02**  
**TOTAL GERAL: 152.094,43**

## 1.2.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	17,29	28,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	12,95	58,28
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,09	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>87,14</b>

**VALOR: 87,14**  
**TOTAL GERAL: 61.559,32**

## 1.2.6. 73883/001 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	36,58	43,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,89</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	12,95	16,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,84</b>

**VALOR: 60,73**  
**TOTAL GERAL: 6.461,90**

## 1.2.7. 83679 - TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00100000	35,54	0,04
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,45	4,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,71</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,95	6,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,48</b>

**VALOR: 11,19**  
**TOTAL GERAL: 3.720,45**

## 1.2.8. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	22,85	30,50
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	SINAPI	M	2,30700000	7,36	16,99

Anizio Coelho Mota  
Engenheiro Civil  
CREA nº 6726-D

Mauro Silva Bantim  
Administrador / Procurador  
CPF: 734.344.003-97 / CPA: 12000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 30,89%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>VERSÃO:</b>	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



00004491	APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	8,29100000	1,27	10,53
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	8,29100000	1,27	10,53
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	11,26	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	3,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	23,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	1,24
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	3,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>32,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>93,25</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>100.500,21</b>

### 1.2.9. 73898/001 - JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	SINAPI	M	1,05000000	87,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,77</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	2,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	1,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,38</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2.288,87</b>

### 1.2.10. C2767 - ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, SI FORNECIMENTO DE AREIA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,00000000	36,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AGULHA 125 PARA SACO	SEINFRA	UN	0,20000000	0,16
12342	FIO PARA COSTURAR SACO	SEINFRA	M	24,00000000	2,08
12418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	SEINFRA	UN	28,00000000	18,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,63</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>10.219,04</b>

### 1.2.11. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

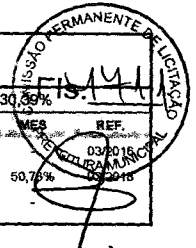
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	40,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,23</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	37,16





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALGRE/CE	DATA: 03/05/2018	BDI: 30,80%			
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	12,95	41,74
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	23,01	1,59
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,51	1,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>81,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,97</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>21.829,44</b>

## 1.2.12. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	36,58	40,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,23</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	17,29	37,16	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	12,95	41,74	
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	23,01	1,59	
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,51	1,25	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>81,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,97</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>18.385,02</b>

## 1.2.13. 73990/001 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	8,37	184,14
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	5,63	309,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>493,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>493,79</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>309.041,56</b>

## 1.2.14. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,15	40,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,87</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30600000	270,42	81,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,29	103,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,95	77,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>262,57</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 30,29%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA 024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI 2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



VALOR: 303,44  
TOTAL GERAL: 148.231,98

## 1.2.15. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,15	40,87
TOTAL MATERIAL:					40,87

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,50000000	13,78	89,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	17,29	69,16
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,30000000	306,59	91,98
TOTAL SERVIÇO:					250,71

VALOR: 291,58  
TOTAL GERAL: 15.815,90

## 2.1.1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORES COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,03000000	2,17	0,06
00007252 LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,03000000	2,17	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,12

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	23,22	1,39
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	28,04	0,84
TOTAL SERVIÇO:					2,23

VALOR: 2,35  
TOTAL GERAL: 87,12

## 2.1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,95	51,23
TOTAL SERVIÇO:					51,23

VALOR: 51,23  
TOTAL GERAL: 1.711,42

## 2.1.2.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04300000	127,63	5,49
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	49,02	2,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	12,95	0,58
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	23,01	2,16

*Arizio Coelho Mota*  
Engenheiro Civil  
CREA nº 6726-D

*Mauro Silva Bantim*  
Administrador / Procurador  
CPF: 734.344.003-02 / OCPA: 12000

15/142



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 38,89%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>VERSAO:</b>	09/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
		<b>SINAPI:</b>	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,7%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	19,51	1,70
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,17	1,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,89</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>417,62</b>

### 2.1.2.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	36,58	40,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,23</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	17,29	37,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	12,95	41,74
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	23,01	1,59
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,51	1,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>81,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,97</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>497,14</b>

### 2.1.2.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,29	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	12,95	2,31
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	23,01	0,16
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	19,51	0,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,67</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>104,02</b>

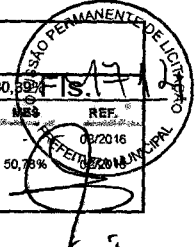
### 2.1.3.1. 94037 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA	SINAPI	M	0,05400000	7,83	0,42
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	11,07	0,11
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,21700000	6,76	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,00</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	17,19	8,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	12,95	2,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 30,58%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO: 11,19

VALOR: 13,19

TOTAL GERAL: 264,54

**2.1.4.1. 73963/033 - POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	339,03	339,03
00011649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	SINAPI	UN	1,00000000	199,58	199,58
00012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	50,81	50,81
00012548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	5,00000000	83,58	417,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1007,34</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	7,50000000	7,11	53,33
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,09000000	270,42	24,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	17,29	216,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	12,95	129,50
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,35000000	196,75	68,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>492,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.499,50</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.955,20</b>

**2.1.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,48</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>4.888,46</b>

**2.1.5.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	33,41	1,67
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	70,10	0,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,37</b>
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,83</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>8.587,27</b>

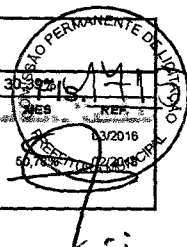
**Antônio Coelho Mota**  
Engenheiro Civil  
CREA nº 6726-D

Maurício Silva Bantim  
Administrador / Procurador  
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12600



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA: 03/05/2018	BDI: 30,32%			
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,75%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-		



## 2.1.6.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,31	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,63	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	60,65	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	10,47	0,18
12299 DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	20,95	0,02
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	20,20	0,23
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	23,19	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:					0,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	11,59	0,06
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,54	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,17
VALOR:					1,24
TOTAL GERAL:					2,271,58

*[Handwritten signature]*

## 2.2.1.1. 90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02500000	12,73	0,32
00041932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	150,07	157,58
TOTAL MATERIAL:					157,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	20,93	3,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	12,95	2,08
TOTAL SERVICIO:					5,44
VALOR:					163,34
TOTAL GERAL:					6.063,54

*[Handwritten mark]*

## 2.3.1.1. 85323 - LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,03000000	2,17	0,06
00007252 LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,03000000	2,17	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	23,22	1,39
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	28,04	0,84
TOTAL SERVICIO:					2,23
VALOR:					2,35

*[Handwritten signature]*  
Abilio Boelho Mota  
Engenheiro Civil  
CREA nº 6726-D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 30,3984			
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	86,66%	50,78%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL GERAL: 2.553,91

## 2.3.2.1. 74219/002 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,80000000	7,36	5,89
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	11,07	2,21
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,93330000	6,76	6,31
TOTAL MATERIAL:					14,41

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,19	8,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,95	19,43
TOTAL SERVIÇO:					28,03

VALOR: 42,44

TOTAL GERAL: 1.106,80

## 2.3.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					2,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,56	2,74
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	62,70	3,13
TOTAL MATERIAL:					5,87

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	13,52	0,68
TOTAL SERVIÇO:					0,68

VALOR: 9,29

TOTAL GERAL: 60,55

## 2.3.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,95	51,23
TOTAL SERVIÇO:					51,23

VALOR: 51,23

TOTAL GERAL: 50.844,82

## 2.3.3.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04300000	127,63	5,49
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	49,02	2,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI	H	0,04500000	12,95	0,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 30,39%		
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	23,01	2,16
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	19,51	1,70
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,17	1,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,89</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>12.242,90</b>

### 2.3.3.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	36,58	40,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,23</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	17,29	37,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	12,95	41,74
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	23,01	1,59
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,51	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>81,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>121,97</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>11.945,49</b>

### 2.3.3.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,29	2,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	12,95	2,31
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	23,01	0,16
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	19,51	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,67</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3.049,69</b>

### 2.3.4.1. 90733 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_08/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	20,93	1,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,95	0,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,04</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2.220,06</b>

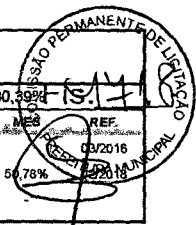
Amário Coelho Mota  
Engenheiro Civil  
CREA nº 6726-D





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 30,39%		
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	56,78%	03/2018



## 2.3.5.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,31	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,63	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	60,65	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	10,47	0,18
12299 DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	20,95	0,02
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	20,20	0,23
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	23,19	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:					0,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	11,59	0,06
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,54	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,17
VALOR:					1,24
TOTAL GERAL:					1.352,07

## 2.4.1.1. 16523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR: 27,36  
TOTAL GERAL: 29.770,54

## 2.4.1.2. 11288 - JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM (UN)

VALOR: 182,83  
TOTAL GERAL: 1.430,34

## 2.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75
VALOR:					26,74
TOTAL GERAL:					3.434,70

## 2.5.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,15	40,87
TOTAL MATERIAL:					40,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	270,42	81,13

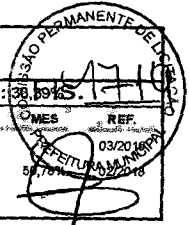
*Amazô Chelso Mota*  
Engenheiro Civil  
CREA nº 6726-D

*Mauro Silva Bantim*  
Administrador / Procurador  
CPF: 721.211.002-07

21/42



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALGRE/CE	DATA:	03/05/2018	BDI:	38,89%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	03/2018

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,29	103,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,95	77,70
					TOTAL SERVICIO:	262,57
					VALOR:	303,44
					TOTAL GERAL:	30.169,08

## 2.5.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00	
					TOTAL MAO DE OBRA:	198,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,12	10,11	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,71	22,05	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48	14,90	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	95,01	
					TOTAL MATERIAL:	142,07
					VALOR:	340,48
					TOTAL GERAL:	5.442,83

*[Handwritten signature]*

## 2.5.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07\_2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	17,29	4,70	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	12,95	0,96	
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	192,02	10,85	
					TOTAL SERVICIO:	16,61
					VALOR:	16,61
					TOTAL GERAL:	554,18

## 2.5.5. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,29	17,29	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,95	12,95	
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	338,86	6,78	
					TOTAL SERVICIO:	37,02
					VALOR:	37,02
					TOTAL GERAL:	432,50

*[Handwritten signature]*

## 2.5.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	36,58	28,71
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,42	136,78

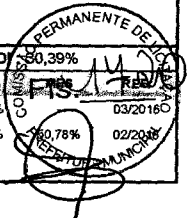
*[Handwritten signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 6726-D

Madro Silva Bantim  
 Administrador/Procurador  
 CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI: 30,39%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI 2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO SINAPI M3 0,58700000 35,54 20,86  
PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

TOTAL MATERIAL: 186,35

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,53000000	12,95	32,76
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,60000000	14,23	22,77
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI CHP	0,83000000	1,08	0,90
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI CHI	0,78000000	0,31	0,24
TOTAL SERVICIO:				66,67
VALOR:				243,02
TOTAL GERAL:				8.802,65

## 2.5.7. 92875 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000022 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,35	5,73
TOTAL MATERIAL:					6,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	14,04	0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	17,19	0,72
TOTAL SERVICIO:					0,80
VALOR:					6,53
TOTAL GERAL:					3.260,35

## 2.5.8. 92876 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000023 ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,29	5,88
TOTAL MATERIAL:					6,88
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	14,04	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	17,19	0,39
TOTAL SERVICIO:					0,43
VALOR:					6,31
TOTAL GERAL:					8.485,46

## 2.5.9. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_10/2016 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	4,27	4,27
TOTAL MATERIAL:					4,27
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,04	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	17,19	0,45
TOTAL SERVICIO:					0,49

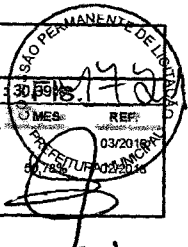
*Alizio de Melo Mota*  
Engenheiro Civil  
CREA nº 67264

*Mauko Silva Bantim*  
Administrador / Procurador  
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	03/05/2018	BDI:	30,99%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-



VALOR: 4,76  
TOTAL GERAL: 1.938,33

## 2.5.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,27	2,01
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,06	24,06
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,36	2,14
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	11,07	0,33
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	6,76	1,15
TOTAL MATERIAL:					29,69

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,07	2,25
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	17,19	2,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,29	6,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,95	4,66
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	22,41	0,74
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	235,05	7,76
TOTAL SERVICOS:					24,21
VALOR:					53,90
TOTAL GERAL:					402,00

## 2.5.11. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	433,12	12,10
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,25	0,53
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	41,67	0,21
TOTAL MATERIAL:					12,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	386,39	3,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	17,29	23,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	12,95	8,87
TOTAL SERVICOS:					36,35
VALOR:					49,19
TOTAL GERAL:					37.756,01

## 2.5.12. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

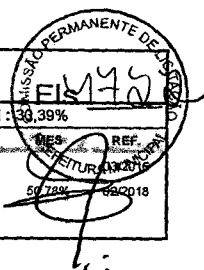
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	371,53	1,56

*Alzizio de Melo Mota*  
Engenheiro Civil  
CREA nº 67267

Mauro Silva Bantim  
Administrador / Procurador  
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 33,39%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	PREÇO
			REF. 2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,29	1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,95	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,86</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>4.391,33</b>

## 2.5.13. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	9,13	6,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,28	0,27
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,82	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,12</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>21.674,09</b>

## 2.5.14. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	6,09	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,95	5,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,62</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>833,67</b>

## 2.5.15. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	395,11	395,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>395,11</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,48	26,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	12,95	23,31
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00600000	335,83	2,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>51,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>446,80</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>978,73</b>

## 2.5.16. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

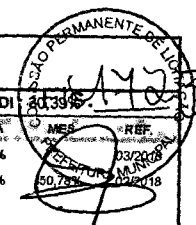
*Amiljo Cavalcanti*  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 6726-D

Amiljo Cavalcanti  
 Administrador / Procurador  
 CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALGRE/CE	<b>DATA:</b> 03/05/2018	<b>BDI:</b> 20,33%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>SINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
		<b>SINAPI:</b>	<b>MES:</b>
			<b>REF:</b>



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,12	0,02
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,23	22,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,79	6,53
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	115,31	115,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>144,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>164,78</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>859,44</b>

**2.5.17. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,70	0,31
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,31	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	17,22	5,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,95	1,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,11</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>10.913,57</b>

**2.5.18. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,41	0,85
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,92	0,76
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	19,32	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,22	8,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,95	6,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,79</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>346,75</b>

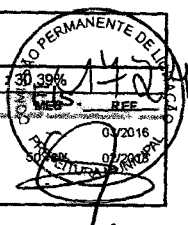
**2.5.19. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,74	62,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,95</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 30,39%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	VERSÃO	02/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	17,29	14,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,95	11,01
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	338,86	1,63
TOTAL SERVICOS:					27,34
VALOR:					90,29
TOTAL GERAL:					18,84

**2.5.20. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	12,10000000	0,66	8,04
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	12,72	1,40
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	26,37	2,11
00004114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	33,27	13,31
TOTAL MATERIAL:					24,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,29	5,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,95	7,77
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	196,75	5,67
TOTAL SERVICOS:					18,63
VALOR:					43,49
TOTAL GERAL:					680,52

**2.5.21. 83372 - CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012075 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA, PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	SINAPI	UN	1,00000000	367,33	367,33
TOTAL MATERIAL:					367,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,45	104,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,95	77,70
TOTAL SERVICOS:					182,40
VALOR:					549,73
TOTAL GERAL:					716,79

**2.5.22. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

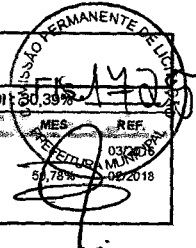
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	232,44	232,44
TOTAL MATERIAL:					232,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,24	28,48





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI: 30,39%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA:	HORA:
		SINAPI:	MES:
			REF:
			PREÇO UNITÁRIO:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,45	34,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>63,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>295,82</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>385,72</b>

**2.5.23. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,25	9,35
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,54	18,79
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00000000	3,60	14,40
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,28	11,62
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00000000	3,57	64,26
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,98	2,62
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,49	9,49
91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,59	6,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>139,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>139,93</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>729,80</b>

A

**2.5.24. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO CONFEÇÃO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,42	0,34
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,27	20,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,79</b>

SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPCAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	22,73	22,73
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	312,74	7,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	17,29	32,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	12,95	21,37
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	244,80	4,04
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	51,23	11,07
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	214,85	3,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>103,06</b>

M

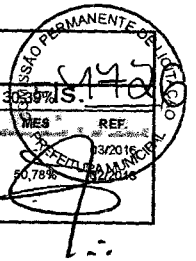
Anizio Celso Mota  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 6726-D

Mauro Silva Bantim  
 Administrador / Procurador  
 CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

1470



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 3,33%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	87,01%
		MES	88,68%
		REF.	50,78%

TOTAL GERAL: 484,47

## 2.5.25. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,54	1,08
00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E	SINAPI	UN	2,00000000	19,97	39,94
00000985 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	36,00000000	4,84	174,29
00001091 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	19,15	19,15
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	15,14	15,14
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	1,94	3,89
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	3,78	34,04
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	28,43	28,43
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,61	3,61
00004336 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	2,00	4,00
00005054 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	246,38	246,38
00011856 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	2,70	5,39
00020256 ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	1,00000000	0,26	0,26
00039680 CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	81,81	81,81
TOTAL MATERIAL:					657,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,45	104,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,95	77,70
TOTAL SERVICOS:					182,40
VALOR:					839,81
TOTAL GERAL:					1.095,03

## 2.5.26. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	40,61	40,61
TOTAL MATERIAL:					40,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	14,24	5,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	17,45	6,90
TOTAL SERVICOS:					12,53
VALOR:					53,14
TOTAL GERAL:					207,87

## 2.5.27. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	14,24	5,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	17,45	6,90
TOTAL SERVICOS:					12,53
VALOR:					53,14
TOTAL GERAL:					207,87

Amzilio de Aguiar Brito  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 6726-D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALGRE/CE

LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA : 03/05/2018 BDI : 30,39%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	-
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	14,60	31,24
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	5,84	6,89
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	10,67	10,67
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	8,09	7,20
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,74	18,70
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,54	18,28
TOTAL SERVICOS:					92,98
VALOR:					92,98
TOTAL GERAL:					242,48

2.6.1. C1 - CURVA 90° F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM (UN)

VALOR: 177,91  
TOTAL GERAL: 463,96

2.6.2. C2 - TOCO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M (UN)

VALOR: 407,60  
TOTAL GERAL: 3.188,82

2.6.3. C3 - TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50 M (UN)

VALOR: 797,73  
TOTAL GERAL: 1.040,16

2.6.4. C4 - TOCO F°F°, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M (UN)

VALOR: 412,98  
TOTAL GERAL: 1.076,96

2.6.5. C5 - TOCO F°F°, COM PONTA DN 100 MM X 0,25 M (UN)

VALOR: 152,48  
TOTAL GERAL: 198,82

2.6.6. C6 - TOCO F°F°, COM PONTAS DN 10 MM X 1,20 M (UN)

VALOR: 410,35  
TOTAL GERAL: 1.605,18

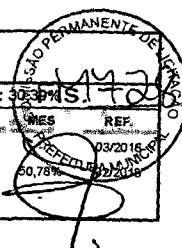
2.6.7. C7 - TOCO F°F°, COM PONTAS DN 100 MM X 4,00 M (UN)

VALOR: 1.124,35



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 30,34%			
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	12/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	03/2016	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-		



TOTAL GERAL: 2.932,08

2.6.8. C8 - TOCO F°F°, COM PONTAS DN 100 MM X 0,50 M (UN)

VALOR: 231,73

TOTAL GERAL: 302,15

2.6.9. C9 - TOCO F°F°, BOLSA E FLANGE DN 100 MM X 0,25 M (UN)

VALOR: 366,23

TOTAL GERAL: 477,53

2.6.10. C10 - CONJUNTO ELEVATÓRIO SUBMERSIVEL PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMETRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA SUPORTE PARA CABO ELETRICO CORRETE GALVANIZADA COM 3,00 M (UN)

VALOR: 16.083,82

TOTAL GERAL: 41.943,38

2.6.11. C11 - BOIA ELETRICA PARA REGULARE NIVEIS (UN)

VALOR: 31,60

TOTAL GERAL: 41,20

2.6.12. C12 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS (UN)

VALOR: 5.252,55

TOTAL GERAL: 6.848,80

2.6.13. C13 - TUBO F°F°, COM FLANGES DN 100 MM X 2,00 M (UN)

VALOR: 931,73

TOTAL GERAL: 1.214,88

2.6.14. C14 - TUBO F°F°, COM FLANGES DN 100 MM X 0,25 (UN)

VALOR: 408,35

TOTAL GERAL: 532,45

2.6.15. C15 - TUBO F°F° COM PONTA E FLANGE DN 100 MM X 0,40 M (UN)

VALOR: 310,60

TOTAL GERAL: 609,98

2.6.16. C16 - JUNTA PARA FLANGE DN 100 MM (UN)

VALOR: 5,20

TOTAL GERAL: 128,82

2.6.17. C17 - TE F°F°, COM BOLSAS DN 100 MM (UN)

Arizônio de Azeite Neto  
Engenheiro Civil  
CREA nº 6746-D

Mauro Silva Bantim  
Administrador / Procurador  
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12669



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 30,89%			
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60,76%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR: 286,23  
TOTAL GERAL: 373,22

2.6.18. C18 - VALVULA DE RETENÇÃO, PORT UNICA COM FLANGES DN 100 MM (UN)

VALOR: 1.009,76  
TOTAL GERAL: 2.633,26

2.6.19. C19 - REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 100 MM (UN)

VALOR: 675,60  
TOTAL GERAL: 2.642,73

2.6.20. C20 - CURVA 90° F°F°, COM BOLSAS DN 100 MM (UN)

VALOR: 146,81  
TOTAL GERAL: 382,86

2.6.21. C21 - JUNTA GIBAULT F°F° DN 100 MM COM ACESSORIOS (UN)

VALOR: 122,10  
TOTAL GERAL: 318,42

2.6.22. C22 - EXTREMIDADE F°F° FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM (UN)

VALOR: 367,98  
TOTAL GERAL: 479,81

2.6.23. C23 - REDUÇÃO CONCENTRIVA COM FLANGES F°F° DN 10 MM X 50 MM (UN)

VALOR: 168,00  
TOTAL GERAL: 219,06

2.6.24. C24 - PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/COMPORTA QUADRADA DN 200 MM (UN)

VALOR: 1.608,30  
TOTAL GERAL: 2.097,06

2.6.25. C25 - HASTE DE PROLONGAMENTO 1 1/8 EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M (UN)

VALOR: 248,97  
TOTAL GERAL: 324,63

2.6.26. C26 - COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO UNICO DE FLUXO COM ACESSORIOS 200 MM X 200 MM (UN)

VALOR: 3.024,97  
TOTAL GERAL: 3.944,26

2.6.27. C27 - TUBO PVC RIGIDO VINILFORT DN 150 MM X 4,00 M (UN)

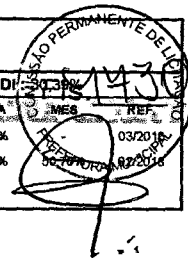
AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85  
RUA MARIA LUIZA LEITE SANTOS 185 - BAIRRO BULANDEIRA - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (85) 9926-1144

Aníbal Coelho Mota  
Engenheiro Civil  
CREA nº 6726-D

Mauro Silva Bantim  
Administrador / Procurador  
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI: 34,3%			
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%		03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR: 294,63  
TOTAL GERAL: 384,17

## 2.6.28. C28 - ACESSORIOS PARA FLANGES DN 100 MM (CONJUNTO)

VALOR: 32,10  
TOTAL GERAL: 795,34

## 2.6.29. C29 - ACESSORIOS PARA FLANGES DN 50 MM (UN)

VALOR: 17,99  
TOTAL GERAL: 70,38

## 2.6.30. 00025987 - GRUPO GERADOR ESTACIONARIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL (UN)

VALOR: 42.599,50  
TOTAL GERAL: 55.545,49

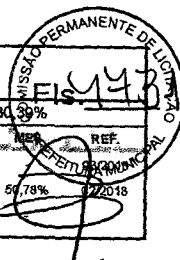
Aníto Coelho Mota  
Engenheiro Civil  
CREA nº 6726-D

Mauro Silva Bantim  
Administrador / Procurador  
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

93/102



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 30,39%		
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	59,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		172018

C1 - CURVA 90° F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM (UN)

VALOR: 177,91  
TOTAL GERAL: 231,98

C2 - TOCO F°F°, COM FLANGES , DN 100 MM X 0,25 M (UN)

VALOR: 407,60  
TOTAL GERAL: 531,47

C3 - TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50 M (UN)

VALOR: 797,73  
TOTAL GERAL: 1.040,16

C4 - TOCO F°F°, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M (UN)

VALOR: 412,98  
TOTAL GERAL: 538,48

C5 - TOCO F°F°, COM PONTA DN 100 MM X 0,25 M (UN)

VALOR: 152,48  
TOTAL GERAL: 198,82

C6 - TOCO F°F°, COM PONTAS DN 10 MM X 1,20 M (UN)

VALOR: 410,35  
TOTAL GERAL: 535,06

C7 - TOCO F°F°, COM PONTAS DN 100 MM X 4,00 M (UN)

VALOR: 1.124,35  
TOTAL GERAL: 1.466,04

C8 - TOCO F°F°, COM PONTAS DN 100 MM X 0,50 M (UN)

VALOR: 231,73  
TOTAL GERAL: 302,15

C9 - TOCO F°F°, BOLSA E FLANGE DN 100 MM X 0,25 M (UN)

VALOR: 366,23  
TOTAL GERAL: 477,53

C10 - CONJUNTO ELEVATÓRIO SUBMERSIVEL PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTHRA MANOMETRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA SUPORTE PARA CABO ELETRICO CORRETE GALVANIZADA COM 3,00 M (UN)

VALOR: 16.083,82





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BD: 03/05/2018			
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA:	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	03/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	03/2018	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL GERAL: 20.971,69

C11 - BOIA ELETRICA PARA REGULARE NIVEIS (UN)

VALOR: 31,60

TOTAL GERAL: 41,20

C12 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS (UN)

VALOR: 5.252,55

TOTAL GERAL: 6.848,80

C13 - TUBO F°F°, COM FLANGES DN 100 MM X 2,00 M (UN)

VALOR: 931,73

TOTAL GERAL: 1.214,88

C14 - TUBO F°F°, COM FLANGES DN 100 MM X 0,25 (UN)

VALOR: 408,35

TOTAL GERAL: 532,45

C15 - TUBO F°F° COM PONTA E FLANGE DN 100 MM X 0,40 M (UN)

VALOR: 310,60

TOTAL GERAL: 404,99

C16 - JUNTA PARA FLANGE DN 100 MM (UN)

VALOR: 5,20

TOTAL GERAL: 6,78

C17 - TE F°F°, COM BOLSAS DN 100 MM (UN)

VALOR: 286,23

TOTAL GERAL: 373,22

C18 - VALVULA DE RETENÇÃO, PORT UNICA COM FLANGES DN 100 MM (UN)

VALOR: 1.009,76

TOTAL GERAL: 1.316,63

C19 - REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 100 MM (UN)

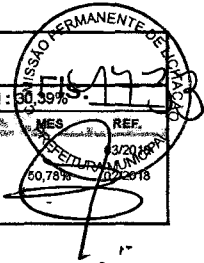
VALOR: 675,60

TOTAL GERAL: 880,91

C20 - CURVA 90° F°F°, COM BOLSAS DN 100 MM (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 30,39%			
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	3/2018	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	17/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-		

VALOR: 146,81  
TOTAL GERAL: 191,43

C21 - JUNTA GIBALT F°F° DN 100 MM COM ACESSORIOS (UN)

VALOR: 122,10  
TOTAL GERAL: 159,21

C22 - EXTREMIDADE F°F° FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM (UN)

VALOR: 367,98  
TOTAL GERAL: 479,81

C23 - REDUÇÃO CONCENTRIVA COM FLANGES F°F° DN 10 MM X 50 MM (UN)

VALOR: 168,00  
TOTAL GERAL: 219,06

C24 - PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/COMPORTA QUADRADA DN 200 MM (UN)

VALOR: 1.608,30  
TOTAL GERAL: 2.097,06

C25 - HASTE DE PROLONGAMENTO 1 1/8 EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M (UN)

VALOR: 248,97  
TOTAL GERAL: 324,63

C26 - COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO UNICO DE FLUXO COM ACESSORIOS 200 MM X 200 MM (UN)

VALOR: 3.024,97  
TOTAL GERAL: 3.944,26

C27 - TUBO PVC RIGIDO VINILFORT DN 150 MM X 4,00 M (UN)

VALOR: 294,63  
TOTAL GERAL: 384,17

C28 - ACESSORIOS PARA FLANGES DN 100 MM (CONJUNTO)

VALOR: 32,10  
TOTAL GERAL: 41,86

C29 - ACESSORIOS PARA FLANGES DN 50 MM (UN)

VALOR: 17,99  
TOTAL GERAL: 23,46

Amiljo Coelho Mota  
Engenheiro Civil  
CREA: 07220 D

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALGRE/CE  
**LOCAL:** BAIRRO DONA ROSINHA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

**DATA:** 03/05/2018      **BDI:** 30,39%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

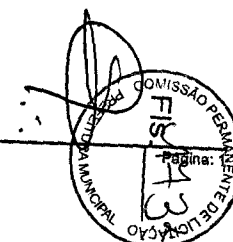
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	745.044,19	25,97 %	30,97 %	29,03 %	14,03 %	100,00 %
			193.425,01	230.677,21	216.349,30	104.592,67	745.044,19
1.1	MOVIMENTO DE TERRA	71.639,56	35,00 %	40,00 %	20,00 %	5,00 %	100,00 %
			25.073,85	28.655,82	14.327,91	3.581,98	71.639,56
1.2	OBRAS DE DRENAGEM	673.404,63	25,00 %	30,00 %	30,00 %	15,00 %	100,00 %
			168.351,16	202.021,39	202.021,39	101.010,69	673.404,63
2	ESGOTAMENTO SANITARIO	323.322,03	1,90 %	48,73 %	49,37 %		100,00 %
			6.154,14	157.558,26	159.609,63		323.322,03
2.1	REDE COLETORA - SERVIÇO	15.863,51	30,00 %	30,00 %	40,00 %		100,00 %
			4.759,05	4.759,05	6.345,41		15.863,51
2.2	REDE COLETORA - MATERIAL	4.650,29	30,00 %	30,00 %	40,00 %		100,00 %
			1.395,09	1.395,09	1.860,11		4.650,29
2.3	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	65.477,64		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				32.738,82	32.738,82		65.477,64
2.4	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	23.931,91		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				11.965,96	11.965,95		23.931,91
2.5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	111.384,92		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				55.692,46	55.692,46		111.384,92
2.6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAL	102.013,76		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				51.006,88	51.006,88		102.013,76
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	324.676,49	18,88 %	36,34 %	35,19 %	9,79 %	100,00 %
			60.649,57	117.987,44	114.253,66	31.785,82	324.676,49
		1.393.042,71	260.228,72	506.222,91	490.212,59	136.378,49	1.393.042,71
			260.228,72	766.451,63	1.256.664,22	1.393.042,71	1.393.042,71

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
**Anizio Coelho Mota**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 6726-D

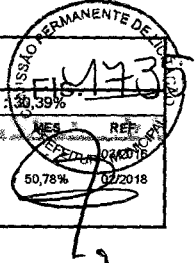
*[Handwritten signature]*  
**Maturo Silva Bantim**  
 Administrador / Procurador  
 CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

53/42





## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDI : 30,39%			
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	67,01%		
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,30
L	LUCRO	6,65
	<b>TOTAL</b>	<b>6,95</b>

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,84
R	RISCOS	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,84</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 4% X 100/100	5,00
	CPRB ( 4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS )	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 30,39%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Aníbal Osélio Mota  
Engenheiro C.vil  
CREA nº 6726-D..

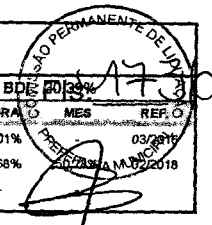
Mauro Silva Bantim  
Administrador / Procurador  
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

38/142



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDE 2018
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO 83
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

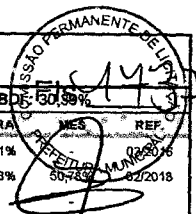
A + B + C + D

**Amizio Coelho Mota**  
Engenheiro Civil  
CREA nº 6726-D

**Mauro Silva Bantim**  
Administrador / Procurador  
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALGRE/CE	DATA : 03/05/2018	BDE: 50,99%		
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Amozio Coelho Mota  
Engenheiro Civil  
CREA nº 6726-D

Mauro Silva Bantim  
Administrador / Procurador  
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2018.04.16.1

**OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Macro drenagem e Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Dona Rosinha do Município de Várzea Alegre/CE.**

**DECLARAÇÃO**

A **EMPRESA AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**, inscrita no CNPJ: o nº. **21.554.165/0001-85** com sede na cidade de Tarrafas, Estado do Ceará, situada à Rua Maria Luiza Leite Santos, nº. 185, - Bairro Bulandeira, por intermédio de seu procurador legal, o Sr. **MAURO SILVA BANTIM**, portador da Carteira de Identidade nº. 2006029059259 - SSP/CE e do CPF nº. 734.344.003-97 e do C.R.A - CE nº 12689 vem através desta, **DECLARAR**, para os devidos fins de prova em processo licitatório, junto ao município de **VÁRZEA ALEGRE** estado do Ceará, que as planilhas de orçamento foram elaboradas no programa **SEOBRA 682 Soluções**, que fora comprado conforme nota fiscal de número: 2786 em anexo.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.



Tarrafas/Ce, 04 de Maio de 2018

**MAURO SILVA BANTIM**

ADMINISTRADOR/PROCURADOR  
CPF: 734.344.003-97 / CRA - 12689

**Mauro Silva Bantim**  
Administrador/Procurador  
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689



**CNPJ: 21.554.165/0001-85**

Rua Maria Luiza Leite Santos, Nº 185 - Bairro Bulandeira - Cep: 63.145-000 - Tarrafas-Ceará  
Email: [amparoservicos@hotmail.com](mailto:amparoservicos@hotmail.com) // Tel: (88) 9.9251-1141 *WhatsApp*

4/1/22





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA  
SECRETARIA MUNICIPAL DAS FINANÇAS  
NOTA FISCAL ELETRÔNICA DE SERVIÇO - NFS-e**

Número da NFS-e  
2786-173  
830821795

Data e Hora da Emissão	01/03/2018 23:21:06	Competência	02/2018	Código de Verificação	830821795
Número do RPS		No. NFS-e substituída		Local da Prestação	FORTALEZA - CE

**DADOS DO PRESTADOR DE SERVIÇOS**

	Razão Social/Nome	682 SOLUCOES EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA ME				
	Nome Fantasia	682 SOLUCOES				
	CPF/CNPJ	23.674.714/0001-80	Insc Municipal	455.319-5	Município	FORTALEZA - CE
	Endereço e CEP	R B (CJ JARDIM PRIMAVERA),166 - PARQUE DOIS IRMÃOS CEP:60.743-225				
	Complemento		Telefone	(85)98764-6257	E-mail	heber.lima@682solucoes.com.br

**DADOS DO TOMADOR DE SERVIÇOS**

Razão Social/Nome	AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS				
CPF/CNPJ	21.554.165/0001-85	Inscrição Municipal		Município	TARRAFAS - CE
Endereço e CEP	RUA MARIA LUIZA LEITE SANTOS, 185 - BULANDEIRA CEP: 63.145-000				
Complemento		Telefone	(08)8992-51114	E-mail	amparoservicos@hotmail.com

**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**

RENÇA TRIMESTRAL DE USO DO SOFTWARE SEOBRA PARA 1 USUÁRIO

*(Handwritten signatures)*

**CÓDIGO DE ATIVIDADE CNAE**

1.01 / 620310001 - DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR NAO-CUSTOMIZAVEIS

**DETALHAMENTO ESPECIFICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

Código da Obra		Código ART	
----------------	--	------------	--

**TRIBUTOS FEDERAIS**

PIS		COFINS		IR(R\$)		INSS(R\$)		CSLL(R\$)	
-----	--	--------	--	---------	--	-----------	--	-----------	--

Detalhamento de Valores - Prestador dos Serviços			Cálculo do ISSQN devido no Município	
Valor dos Serviços R\$	179,90	Natureza Operação	Valor dos Serviços R\$	179,90
(-) Desconto Incondicionado		1-Tributação no Município	(-) Deduções Permitidas em Lei	
(-) Desconto Condicionado		Regime especial Tributação	(-) Desconto Incondicionado	
(-) Retenções Federais	0,00	6-Microempresário e Empresa de	Base de Cálculo	179,90
Outras Retenções		Opção Simples Nacional	(X) Alíquota %	2,81
(-) ISS Retido	0,00	1 - Sim	ISS a reter	( ) Sim (X) Não
(=) Valor Líquido R\$	179,90	Incentivador Cultural	(=) Valor do ISS R\$	5,06
		2 - Não		

**Avisos**

1- Uma via desta Nota Fiscal será enviada através do e-mail fornecido pelo Tomador dos Serviços, no sítio <http://iss.fortaleza.ce.gov.br>  
 2- A autenticidade desta Nota Fiscal poderá ser validada no site <http://iss.fortaleza.ce.gov.br/>, com a utilização do Código de Verificação.  
 3- Documento emitido por ME ou EPP optante pelo Simples Nacional. Não gera direito a crédito fiscal de ISS e IPI.  
 4- Serviço sujeito ao ANEXO 5.

*(Handwritten signature)*

# LIDERALLI



## PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.16.1

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE.

DATA DO CERTAME: 07/05/2018 HORA DO CERTAME; 9HS

O LICITANTE M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME, EMPRESA COM CNPJ 27.998.611/0001-27, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.16.1;

QUE ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE 18 (DEZOITO) ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MANOR DE 16 (DEZESSEIS) ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CE, NOS MOLDES, DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/2011/MINISTÉRIO DAS CIDADES / CAIXA**

VALOR GLOBAL: 1.388.727,28 (UM MILHÃO TREZENTOS E OITENTA E OITO MIL SETECENTOS E VINTE E SETE REAIS E VINTE OITO CENTAVOS)

LIDERALLI – PROJETOS E SERVIÇOS  
CNPJ 27.998.611/0001-27 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 1555047  
NA LEÃO SAMPAIO, Nº 1300 SALA 09 BAIRRO LAGOA SECA JUAZEIRO DO NORTE - CE

# LIDERALLI



PROPONENTE: M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME

NOME FANTASIA: LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS

CNPJ: 27.998.611/0001-27

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE ) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE – CE, 07/05/2018.

*Michele Aparecida dos Santos Cordeiro*

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio. 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

LIDERALLI – PROJETOS E SERVIÇOS  
CNPJ 27.998.611/0001-27 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 1555047  
NA LEÃO SAMPAIO, Nº 1300 SALA 09 BAIRRO LAGOA SECA JUAZEIRO DO NORTE - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/25011/MINISTÉRIO DAS CIDADES / CAIXA.	DATA: 02/05/2018	BDI: 30,40%
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	-
		REF.	03/2016
			02/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>REDE COLETORA - SERVIÇO</b>							<b>15.567,60</b>
1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	SINAPI	M	28,47	2,32	66,05
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	25,62	50,44	1.292,27
1.3	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	23,06	13,86	319,61
1.4	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	2,56	121,12	310,07
	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	17,08	4,58	78,23
1.6	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	15,36	13,01	199,83
1.7	73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG C/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	SINAPI	UN	1,00	1.506,28	1.506,28
1.8	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	683,70	5,31	3.630,46
1.9	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	683,70	9,44	6.454,13
1.10	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.402,20	1,22	1.710,68
<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>							<b>4.705,52</b>
2.1	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M	28,47	165,28	4.705,52
<b>LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO</b>							<b>84.161,84</b>
3.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	SINAPI	M	834,61	2,32	1.936,30
3.2	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	SINAPI	M2	20,00	42,16	843,20
3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	9,28	46,40
3.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	751,15	50,44	37.888,01
3.5	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	676,03	13,86	9.369,78
3.6	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	75,11	121,12	9.097,32
3.7	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	500,77	4,58	2.293,53
3.8	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	SINAPI	M	834,61	2,00	1.669,22
3.9	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	834,61	1,22	1.018,22
<b>LINHA DE RECALQUE - MATERIAL</b>							<b>24.248,59</b>
4.1	16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	834,61	27,72	23.135,39
4.2	11288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,00	185,20	1.111,20
<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS</b>							<b>110.405,89</b>
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,50	25,95	2.556,05
5.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/AREIA 1:4	SINAPI	M3	76,25	301,41	22.982,51
5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,26	336,50	4.125,49
5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	25,74	16,48	424,20

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. João Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



5.5	73922/003	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	8,96	36,53	327,31
5.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	27,78	244,88	6.802,77
5.7	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	383,12	6,59	2.524,76
5.8	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.031,04	6,37	6.567,72
5.9	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SINAPI	KG	312,13	4,61	1.501,35
5.10	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	5,72	54,08	309,34
5.11	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	588,65	48,76	28.702,57
5.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.177,30	2,85	3.355,31
5.13	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.177,30	13,74	16.176,10
5.14	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA DUAS DEMAS	SINAPI	M2	83,87	7,57	634,90
5.15	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	1,68	451,11	757,86
5.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILINHO	SEINFRA	M2	4,00	166,05	664,20
5.17	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAS	SINAPI	M2	1.177,30	6,99	8.229,33
5.18	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	13,44	19,58	263,29
5.19	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,16	90,65	14,50
5.20	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	12,00	43,59	523,08
5.21	83372	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	551,32	551,32
5.22	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	297,70	297,70
5.23	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	139,04	556,16
5.24	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFEÇÃO	SINAPI	UN	3,00	123,00	369,00
5.25	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	SINAPI	UN	1,00	845,03	845,03
5.26	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	53,45	160,35
5.27	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	91,83	183,66
6	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAL</b>						<b>102.667,00</b>
6.1	c1	CURVA 90° FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM		UND	2,00	177,91	355,82
6.2	C2	TOCO FºFº, COM FLANGES, DN 100MM X 0,25 M		UND	6,00	407,60	2.445,60
6.3	C3	TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100MM X 1,50M		UND	1,00	797,73	797,73
6.4	C4	TOCO FºFº, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M		UND	2,00	412,98	825,96
6.5	C5	TOCO FºFº, COM PONTA, DN 100MM X 0,25 M		UND	1,00	152,48	152,48
6.6	C6	TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 10MM X 1,20 M		UND	3,00	410,35	1.231,05
6.7	C7	TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100MM X 4 M		UND	2,00	1.124,35	2.248,70
6.8	C8	TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100MM X 0,50 M		UND	1,00	231,73	231,73
6.9	C9	TOCO FºFº, COM BOLSA E FLANGE, DN 100MM X 0,25M		UND	1,00	368,23	368,23
6.10	C10	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSÍVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M		UND	2,00	16.083,82	32.167,64
6.11	C11	BOIA ELÉTRICA PARA REGULAR NÍVEIS		UND	1,00	31,60	31,60
6.12	C12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS		UND	1,00	5.252,55	5.252,55
6.13	C13	TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100MM X 2,00 M		UND	1,00	931,73	931,73
6.14	C14	TUBO FºFº, COM FLANGES DN 100MM X 0,25 M		UND	1,00	408,35	408,35
6.15	C15	TUBO FºFº, COM PONTA E FLANGE, DN 100MM X 0,40 M		UND	2,00	310,60	621,20
6.16	C16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100MM		UND	19,00	5,20	98,80

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio. 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4





6.17	C17	TE, F" F", COM BOLSAS, DN 100MM		UND	1,00	286,23	286,23
6.18	C18	VALVULA DE RETENÇÃO, PORTA UNICA, COM FLANGES, DN 100MM		UND	2,00	1.009,76	2.019,52
6.19	C19	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM		UND	3,00	675,60	2.026,80
6.20	C20	CURVA 90° F" F", COM BOLSAS DN 100 MM		UND	2,00	146,81	293,62
6.21	C21	JUNTA GIBALT, F" F", DN 100 MM COM ACESSÓRIOS		UND	2,00	122,10	244,20
6.22	C22	EXTREMIDADE F" F", FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO DN 100MM		UND	1,00	367,98	367,98
6.23	C23	REDUÇÃO, CONCÊNTRIVA COM FLANGES, F" F", DN 10 MM X 50 MM		UND	1,00	168,00	168,00
6.24	C24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM		UND	1,00	1.608,30	1.608,30
6.25	C25	HASTE DE PROLONGAMENTO 11/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80M		UND	1,00	248,97	248,97
6.26	C26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO UNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM		UND	1,00	3.024,97	3.024,97
6.27	C27	TUBO PVC RIGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M		UND	1,00	294,63	294,63
6.28	C28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM		CONJUNTO	19,00	32,10	609,90
6.29	C29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM		CONJUNTO	3,00	17,99	53,97
6.30	00025987	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	1,00	43.152,74	43.152,74

VALOR ORÇAMENTO:	321.654,59
VALOR BDI TOTAL:	97.782,99
VALOR BDI:	97.782,99
VALOR TOTAL:	419.437,57

Quatrocentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Trinta e Sete reais e Cinquenta e Sete centavos

27.998.511/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA N° 180460906-4





8.3	C3	TUBO PFP, COM FLANGES, DN 100MM X 1,50M	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	797,73	797,73	797,73
8.4	C4	TOCO PFP, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M	UND	2,00	0,00	0,00	0,00	412,99	412,99	825,98
8.5	C5	TOCO PFP, COM PONTA, DN 100MM X 0,25 M	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	152,46	152,46	152,46
8.6	C6	TOCO PFP, COM PONTAS, DN 100MM X 1,20 M	UND	3,00	0,00	0,00	0,00	410,35	410,35	1.231,05
8.7	C7	TOCO PFP, COM PONTAS, DN 100MM X 4 M	UND	2,00	0,00	0,00	0,00	1.134,35	1.134,35	2.248,70
8.8	C8	TOCO PFP, COM PONTAS, DN 100MM X 0,50 M	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	231,73	231,73	231,73
8.9	C9	TOCO PFP, COM BOLSA E FLANGE, DN 100MM X 0,25M	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	368,23	368,23	368,23
8.10	C10	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSÍVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA. COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M	UND	2,00	0,00	0,00	0,00	19.989,82	19.989,82	32.167,64
8.11	C11	BOLA ELÉTRICA PARA REGULAR NÍVEIS	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	31,60	31,60	31,60
8.12	C12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	5.252,55	5.252,55	5.252,55
8.13	C13	TUBO PFP, COM FLANGES, DN 100MM X 2,00 M	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	931,73	931,73	931,73
8.14	C14	TUBO PFP, COM FLANGES DN 100MM X 0,25 M	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	408,35	408,35	408,35
8.15	C15	TUBO PFP, COM PONTA E FLANGE, DN 100MM X 0,40 M	UND	2,00	0,00	0,00	0,00	310,60	310,60	621,20
8.16	C16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100MM	UND	19,00	0,00	0,00	0,00	5,20	5,20	96,80
8.17	C17	TE, PFP, COM BOLSAS, DN 100MM	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	268,23	268,23	268,23
8.18	C18	VALVULA DE RETENÇÃO, PORTA ÚNICA, COM FLANGES, DN 100MM	UND	2,00	0,00	0,00	0,00	1.009,76	1.009,76	2.019,52
8.19	C19	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 150 MM	UND	3,00	0,00	0,00	0,00	675,60	675,60	2.036,80
8.20	C20	CURVA 90° PFP, COM BOLSAS DN 100 MM	UND	2,00	0,00	0,00	0,00	146,81	146,81	293,62
8.21	C21	JUNTA GIBALTA, PFP, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS	UND	2,00	0,00	0,00	0,00	122,10	122,10	244,20
8.22	C22	EXTREMIDADE PFP, FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO DN 100MM	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	387,98	387,98	387,98
8.23	C23	REDUÇÃO, CONCÊNTRICA COM FLANGES, PFP, DN 10 MM X 50 MM	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	168,00	168,00	168,00
8.24	C24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES PI COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	1.608,30	1.608,30	1.608,30
8.25	C25	HASTE DE PROLONGAMENTO 110° EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80M	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	248,97	248,97	248,97
	C26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	3.024,97	3.024,97	3.024,97
	C27	TUBO PVC RÍGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	294,63	294,63	294,63
8.28	C28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM	CONJUNTO	19,00	0,00	0,00	0,00	32,10	32,10	609,90
8.29	C29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM	CONJUNTO	3,00	0,00	0,00	0,00	17,99	17,99	53,97
8.30	00025987	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO SILENCIADO, POTÊNCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UND	1,00	0,00	43.152,74	0,00	43.152,74	43.152,74

VALOR ORÇAMENTO:	321.864,58
VALOR RDE TOTAL:	97.792,99
VALOR RDE:	97.792,99
VALOR TOTAL:	419.657,57

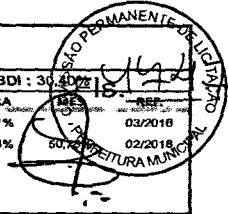
Quatrocentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Trinta e Sete reais e Cinquenta e Sete centavos

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

27.998.617/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO




<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/25011/MINISTÉRIO DAS CIDADES / CAIXA.	<b>DATA :</b> 02/05/2018	<b>BDI :</b> 30,40%
<b>LOCAL:</b>	VARZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ	<b>SINAPI</b>	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b> 87,01%
			<b>REP.</b> 03/2018
			<b>REP.</b> 02/2018
			<b>REP.</b> 02/2018
			<b>REP.</b> 02/2018

1	REDE COLETORA - SERVIÇO	15.567,60	3,71
2	REDE COLETORA - MATERIAL	4.705,52	1,12
3	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	64.161,98	15,30
4	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	24.246,59	5,78
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	110.405,89	26,32
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAL	102.567,00	24,45
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	97.782,99	23,31
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>321.654,58</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>97.782,99</b>	
<b>VALOR BDI:</b>		<b>97.782,99</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>419.437,57</b>	

Quatrocentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Trinta e Sete reais e Cinquenta e Sete centavos

27.998.011/0001-27  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

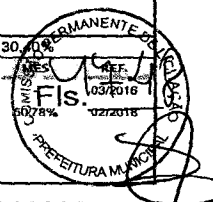
  
 Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4



  
C

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0362393/25011/MINISTÉRIO DAS CIDADES / CAIXA.	<b>DATA:</b> 02/05/2018	<b>BDI:</b> 30,00%
<b>LOCAL:</b>	VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA:</b> 87,01%
			88,88%



### 1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,03000000	2,21	0,07
00007252	LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,03000000	2,21	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,14
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	22,72	1,36
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	27,35	0,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,18
<b>VALOR:</b>						2,32

### 1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,75	50,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						50,44
<b>VALOR:</b>						50,44

### 1.3. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04300000	128,52	5,53
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	48,91	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	12,75	0,57
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	22,69	2,13
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	19,15	1,67
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,17	1,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						13,86
<b>VALOR:</b>						13,86

### 1.4. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,05	40,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						40,76
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	16,97	36,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	12,75	41,09
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,69	1,57
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,15	1,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						80,36
<b>VALOR:</b>						121,12

### 1.5. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,97	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	12,75	2,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	22,69	0,16
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	19,15	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,58
<b>VALOR:</b>						4,58

27.998.611/0001-27  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4

**1.6. 94037 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002735	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 3 M, D= 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	M	0,05400000	7,93	0,43
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	11,21	0,11
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,21700000	6,84	1,48
TOTAL MATERIAL:						2,02
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	16,87	8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	12,75	2,69
TOTAL SERVICOS:						10,99
VALOR:						13,01

**1.7. 73963/033 - POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	343,43	343,43
00011649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	SINAPI	UN	1,00000000	202,18	202,18
00012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D= 0,60 M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	51,47	51,47
00012548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D= *1,10* M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	5,00000000	84,67	423,35
TOTAL MATERIAL:						1020,43
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	7,50000000	6,99	52,43
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,09000000	272,30	24,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	16,97	212,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	12,75	127,50
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,35000000	197,95	69,28
TOTAL SERVICOS:						485,85
VALOR:						1.506,28

**1.8. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	9,13	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,31
VALOR:						5,31

**1.9. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

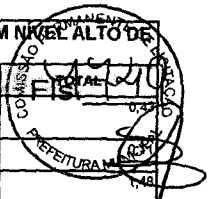
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	33,79	1,69
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,48	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,40
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19400000	13,46	2,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	9,13	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
VALOR:						9,44

**1.10. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,35	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,82	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	61,99	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,26
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01649000	10,47	0,17
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00097000	20,95	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01105800	20,20	0,22
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01649000	23,19	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,79
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	11,74	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,63	0,11

127 998-610001-27  
 M.A. DOS SANTOS FERREIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - St. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-080  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4



TOTAL MATERIAL:	0,17
VALOR:	1,22

**2.1. 90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02500000	12,90	2,22
00041932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	152,02	159,62
TOTAL MATERIAL:					159,84
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	20,50	3,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	12,75	2,05
TOTAL SERVIÇO:					5,34
VALOR:					165,28

**3.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,03000000	2,21	0,07
00007252 LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,03000000	2,21	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	22,72	1,36
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	27,35	0,82
TOTAL SERVIÇO:					2,18
VALOR:					2,32

**3.2. 74219/002 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,80000000	7,46	5,97
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	11,21	2,24
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,93330000	6,84	6,38
TOTAL MATERIAL:					14,59
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,87	8,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,75	19,13
TOTAL SERVIÇO:					27,57
VALOR:					42,16

**3.3. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29100000	9,13	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:					2,66
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,62	2,77
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	63,51	3,18
TOTAL MATERIAL:					5,95
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	13,32	0,67
TOTAL SERVIÇO:					0,67
VALOR:					9,28

**3.4. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,75	50,44
TOTAL SERVIÇO:					50,44
VALOR:					50,44

**3.5. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04300000	128,52	5,53
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	48,91	2,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	12,75	0,57

17-9986170001-277  
 M.M. DOS SANTOS JUNIOR - ENGENHEIRO ELETRICISTA - ME  
 Av. Dep. Leão de Carvalho, 1309 - St. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 83.040-080  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 140/2015  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	22,69	2,13
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	19,15	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,17	
					TOTAL SERVIÇO:	43,88
					VALOR:	43,88



**3.6. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,05	40,76
TOTAL MATERIAL:						40,76
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	16,97	36,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	12,75	41,09
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,69	1,57
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,15	1,23
TOTAL SERVIÇO:						80,36
VALOR:						121,12

**3.7. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,97	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	12,75	2,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	22,69	0,16
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	19,15	0,13
TOTAL SERVIÇO:						4,58
VALOR:						4,58

**3.8. 90733 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015 (M)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	20,50	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,75	0,77
TOTAL SERVIÇO:						2,00
VALOR:						2,00

**3.9. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,35	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,82	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	61,99	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01649000	10,47	0,17
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00097000	20,95	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01105800	20,20	0,22
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01649000	23,19	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	11,74	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,63	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,17
VALOR:						1,22

**4.1. 16523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)**

					VALOR:	27,72
--	--	--	--	--	--------	-------

**4.2. 11288 - JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM (UM)**

					VALOR:	185,20
--	--	--	--	--	--------	--------

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

27.998.910/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - SI 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

**5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,13
VALOR:					9,13

PERMANENTE DE  
FIS: 70  
PREFEITURA MUNICIPAL

**5.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMI/AREIA 1:4 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,64
TOTAL MATERIAL:					41,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	272,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	16,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,75
TOTAL SERVICOS:					280,01
VALOR:					301,41

**5.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,24500000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,92400000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					192,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,49
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					144,04
VALOR:					336,50

**5.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07\_2016 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	16,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	12,75
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	193,38
TOTAL SERVICOS:					16,48
VALOR:					16,48

27.998-911/0001-27  
L. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI ME  
Av. do Leão Sampaio: 1370 - Sl. 09  
Lagoa - JUAZEIRO DO NORTE - CE

**5.5. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,75
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	340,58
TOTAL SERVICOS:					36,53
VALOR:					36,53

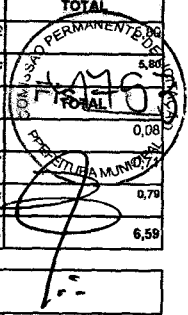
**5.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	37,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,43
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	36,00
TOTAL MATERIAL:					189,09
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	12,75
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	13,98
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,10
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,32
TOTAL SERVICOS:					55,79
VALOR:					244,88

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

5.7. 92875 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022		ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,42	5,88
TOTAL MATERIAL:							5,88
SERVICO	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	13,81	0,08
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,87	0,70
TOTAL SERVICOS:							0,78
VALOR:							6,59



5.8. 92876 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000023		ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,36	5,95
TOTAL MATERIAL:							5,95
SERVICO	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	13,81	0,04
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	16,87	0,38
TOTAL SERVICOS:							0,42
VALOR:							6,37

5.9. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_10/2016 (KG)

MATERIAL	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039		ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	4,33	4,33
TOTAL MATERIAL:							4,33
SERVICO	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	13,81	0,04
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	16,87	0,44
TOTAL SERVICOS:							0,48
VALOR:							4,81

5.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA PIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039		ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,33	2,04
00003736		LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,38	24,38
00004491		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,46	2,16
00005061		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	11,21	0,34
00006189		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	6,84	1,16
TOTAL MATERIAL:							30,08
SERVICO	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,84	2,21
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,87	2,70
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,87	5,94
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,75	4,59
92874		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	22,05	0,73
94970		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	237,15	7,83
TOTAL SERVICOS:							24,00
VALOR:							54,08

*Handwritten signature and stamp:*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460006-4

5.11. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_08/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266		BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	438,75	12,25
00034557		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,27	0,53
00037395		PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	42,21	0,21
TOTAL MATERIAL:							12,99
SERVICO	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	386,65	3,79
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	16,97	23,25
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	12,75	8,73
TOTAL SERVICOS:							36,77
VALOR:							48,76

*Handwritten signature and stamp:*  
 M.A. DOS SANTOS CONDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - St. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

**5.12. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	372,75	1,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,97	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,75	2,85
TOTAL SERVIÇO:					2,85
VALOR:					2,85

UNIDADE PERMANENTE DE VALOR  
 TOTAL 1,58  
 0,09  
 2,85  
 VALOR 2,85

**5.13. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	13,46	6,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85980000	9,13	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					12,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,85	0,27
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,83	0,92
TOTAL MATERIAL:					1,19
VALOR:					13,74

**5.14. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	6,17	2,47
TOTAL MATERIAL:					2,47

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,75	5,10
TOTAL SERVIÇO:					5,10
VALOR:					7,57

**5.15. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	400,24	400,24
TOTAL MATERIAL:					400,24

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,19	25,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	12,75	22,95
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00800000	336,98	2,02
TOTAL SERVIÇO:					50,87
VALOR:					451,11

**C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,97000000	13,46	13,06
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33950000	13,46	4,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	9,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					19,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,75	0,02
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,45	22,69
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,05	6,62
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,81	116,81
TOTAL MATERIAL:					149,21
VALOR:					166,05

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180480906-4

**5.17. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,71	0,31
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,33	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,33

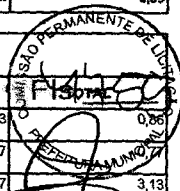
  

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	16,90	5,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,75	1,34
TOTAL SERVIÇO:					6,66

27.998.611/0001-27  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - SL. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE



VALOR: 8,99



**5.18. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,80000000	1,43	0,86
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,07	8,45
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	19,57	3,13
TOTAL MATERIAL:						4,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,90	8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,75	8,38
TOTAL SERVICOS:						14,83
VALOR:						19,59

**5.19. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FURDS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,94	63,76
TOTAL MATERIAL:						63,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,97	14,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,75	10,84
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	340,58	1,63
TOTAL SERVICOS:						26,89
VALOR:						90,65

**5.20. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	12,10000000	0,67	8,11
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	12,89	1,42
00004111	ESCORIA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	28,72	2,14
00004114	MOUROAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FURDS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	33,71	13,48
TOTAL MATERIAL:						25,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,97	5,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,75	7,65
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	197,95	5,70
TOTAL SERVICOS:						18,44
VALOR:						43,59

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil

**5.21. 83372 - CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012075	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA, PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	SINAPI	UN	1,00000000	372,10	372,10
TOTAL MATERIAL:						372,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,12	102,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,75	78,50
TOTAL SERVICOS:						179,22
VALOR:						551,32

**5.22. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

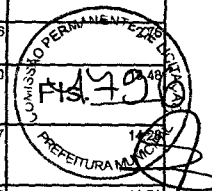
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	235,46	235,46
TOTAL MATERIAL:						235,46
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,00	28,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,12	34,24
TOTAL SERVICOS:						62,24
VALOR:						297,70

127 998 81170907-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO ARELI  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1400 - Sítio  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

**5.23. 93144 - PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,18	9,20
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,78	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,40	
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00000000	3,57	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,23	11,51
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00000000	3,57	64,26
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,92	2,60
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,37	9,37
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
					TOTAL SERVIÇO:	139,04
					VALOR:	139,04



**5.24. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,34
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	20,49
TOTAL MATERIAL:					20,83

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	22,86
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	314,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	16,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	12,75
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	246,90
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	50,44
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	216,63
TOTAL SERVIÇO:					102,17
VALOR:					123,00

*Roberto Wagner Leite Machado*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 180460906-4

**5.25. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM PONTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,55
0000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	20,23
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-1, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	36,00000000	4,90
00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	19,40
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	15,34
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	1,97
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	3,83
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	28,80
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,66
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	2,03
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	249,58
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM <sup>2</sup>	SINAPI	UN	2,00000000	2,73
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	1,00000000	0,26
00039680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	82,88
TOTAL MATERIAL:					665,81

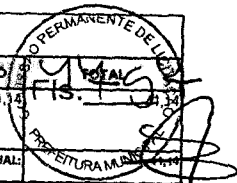
  

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,75
TOTAL SERVIÇO:					178,22
VALOR:					845,03

27.998.617/0001-27  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio. 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

5.26. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	41,12	
TOTAL MATERIAL:						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	14,00	5,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	17,12	6,77
TOTAL SERVICIO:						12,31
VALOR:						53,45



5.27. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	14,43	30,88
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	5,77	6,81
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	10,67	10,67
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	8,01	7,13
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,58	18,36
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,40	17,98
TOTAL SERVICIO:						91,83
VALOR:						91,83

6.1. C1 - CURVA 90° F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM (UND)

VALOR: 177,91

6.2. C2 - TOCO F°F°, COM FLANGES, DN 100MM X 0,25 M (UND)

VALOR: 407,60

6.3. C3 - TUBO PF°, COM FLANGES, DN 100MM X 1,50M (UND)

VALOR: 797,73

6.4. C4 - TOCO F°F°, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M (UND)

VALOR: 412,88

6.5. C5 - TOCO F°F°, COM PONTA, DN 100MM X 0,25 M (UND)

VALOR: 152,48

6.6. C6 - TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 10MM X 1,20 M (UND)

VALOR: 410,35

6.7. C7 - TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 100MM X 4 M (UND)

VALOR: 1.124,35

6.8. C8 - TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 100MM X 0,50 M (UND)

VALOR: 231,73

6.9. C9 - TOCO F°F°, COM BOLSA E FLANGE, DN 100MM X 0,25M (UND)

VALOR: 366,23

6.10. C10 - CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSIVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELETRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M (UND)

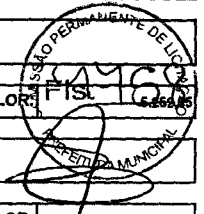
VALOR: 16.083,82

6.11. C11 - BOIA ELETRICA PARA REGULAR NÍVEIS (UND)

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

27.998.817/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

	VALOR:	31,60
6.12. C12 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS (UND)		
	VALOR:	6.869,85
6.13. C13 - TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100MM X 2,00 M (UND)		
	VALOR:	931,73
6.14. C14 - TUBO F°F°, COM FLANGES DN 100MM X 0,25 M (UND)		
	VALOR:	408,35
6.15. C15 - TUBO F°F°, COM PONTA E FLANGE, DN 100MM X 0,40 M (UND)		
	VALOR:	310,60
6.16. C16 - JUNTA PARA FLANGE, DN 100MM (UND)		
	VALOR:	5,20
6.17. C17 - TE, F°F°, COM BOLSAS, DN 100MM (UND)		
	VALOR:	286,23
6.18. C18 - VALVULA DE RETENÇÃO, PORTA UNICA, COM FLANGES, DN 100MM (UND)		
	VALOR:	1.009,76
6.19. C19 - REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM (UND)		
	VALOR:	675,60
6.20. C20 - CURVA 90° F°F°, COM BOLSAS DN 100 MM (UND)		
	VALOR:	146,81
6.21. C21 - JUNTA GIBALT, F°F°, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS (UND)		
	VALOR:	122,10
6.22. C22 - EXTREMIDADE F°F°, FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO DN 100MM (UND)		
	VALOR:	367,98
6.23. C23 - REDUÇÃO, CONCÊNTRIVA COM FLANGES, F°F°, DN 10 MM X 50 MM (UND)		
	VALOR:	168,00
6.24. C24 - PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM (UND)		
	VALOR:	1.608,30
6.25. C25 - HASTE DE PROLONGAMENTO 11/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80M (UND)		
	VALOR:	248,97
6.26. C26 - COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO UNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM (UND)		
	VALOR:	3.024,97
6.27. C27 - TUBO PVC RIGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M (UND)		
	VALOR:	294,83
6.28. C28 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM (CONJUNTO)		
	VALOR:	32,10
6.29. C29 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM (CONJUNTO)		



Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

27.998.614/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - SJ. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

VALOR: 47,99

6.30-00025987 - GRUPO GERADOR ESTACIONARIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL (UN)

VALOR: 3.152,74



9  
[ 27.998/611/0001-27 ]  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
[ JUAZEIRO DO NORTE - CE ]

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/25011/MINISTÉRIO DAS CIDADES / CAIXA.	DATA:	02/05/2018	BDI:	30,40%						
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF:	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ	SINAPI:	201801	COM DESONERAÇÃO:	88,58%	50,78%	02/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C1 - CURVA 90º FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM (UND)

VALOR: 177,81

C2 - TOCO FºFº, COM FLANGES, DN 100MM X 0,25 M (UND)

VALOR: 407,80

C3 - TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100MM X 1,50M (UND)

VALOR: 797,73

C4 - TOCO FºFº, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M (UND)

VALOR: 412,98

C5 - TOCO FºFº, COM PONTA, DN 100MM X 0,25 M (UND)

VALOR: 152,48

C6 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 10MM X 1,20 M (UND)

VALOR: 410,35

C7 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100MM X 4 M (UND)

VALOR: 1.124,35

C8 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100MM X 0,50 M (UND)

VALOR: 231,73

C9 - TOCO FºFº, COM BOLSA E FLANGE, DN 100MM X 0,25M (UND)

VALOR: 366,23

C10 - CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSÍVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M (UND)

VALOR: 16.083,82

C11 - BOIA ELÉTRICA PARA REGULAR NÍVEIS (UND)

VALOR: 31,80

C12 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS (UND)

VALOR: 5.252,56

C13 - TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100MM X 2,00 M (UND)

VALOR: 931,73

C14 - TUBO FºFº, COM FLANGES DN 100MM X 0,25 M (UND)

VALOR: 408,35

C15 - TUBO FºFº, COM PONTA E FLANGE, DN 100MM X 0,40 M (UND)

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63 040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



	VALOR:	310,80
C16 - JUNTA PARA FLANGE, DN 100MM (UND)		
	VALOR:	5,20
C17 - TE, FºFº, COM BOLSAS, DN 100MM (UND)		
	VALOR:	288,23
C18 - VALVULA DE RETENÇÃO, PORTA UNICA, COM FLANGES, DN 100MM (UND)		
	VALOR:	1.008,78
C19 - REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM (UND)		
	VALOR:	675,60
C20 - CURVA 90º FºFº, COM BOLSAS DN 100 MM (UND)		
	VALOR:	148,81
C21 - JUNTA GIBALT, FºFº, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS (UND)		
	VALOR:	122,10
C22 - EXTREMIDADE FºFº, FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO DN 100MM (UND)		
	VALOR:	387,98
C23 - REDUÇÃO, CONCÊNTRIVA COM FLANGES, FºFº, DN 10 MM X 50 MM (UND)		
	VALOR:	188,00
C24 - PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM (UND)		
	VALOR:	1.608,30
C25 - HASTE DE PROLONGAMENTO 1 1/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80M (UND)		
	VALOR:	248,97
C26 - COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO UNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM (UND)		
	VALOR:	3.024,97
C27 - TUBO PVC RIGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M (UND)		
	VALOR:	284,83
C28 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM (CONJUNTO)		
	VALOR:	32,18
C29 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM (CONJUNTO)		
	VALOR:	17,98

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63 040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/25011/MINISTÉRIO DAS CIDADES / CAIXA.	DATA: 02/06/2018	BDI: 30,40%
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	ONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 201801 COM DESONERAÇÃO 88,88% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ	HORA	MES 03/2018 50,78% 02/2018

**88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,26

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,97000000	18,48	17,94
TOTAL MAO DE OBRA:						17,94

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:						1,52
VALOR:						22,72

**88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00801720	8,86	0,07
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00066460	102,38	0,07
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00006770	622,57	0,04
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00906910	4,95	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00151150	14,88	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00273000	6,45	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	19,46	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	8,78	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	SINAPI	UN	0,00005420	401,46	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00027080	126,51	0,03
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004410	641,86	0,03
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00020570	190,60	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004410	539,80	0,02
TOTAL MATERIAL:						9,44
VALOR:						9,44

**88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVAS DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	10,27	0,14
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	54,76	0,09
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11148720	1,28	0,14
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124030	193,93	0,24
00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	134,03	0,10
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264630	33,87	0,09
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107500	152,57	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,98
VALOR:						0,98

**95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4





MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00649900	18,49	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12	
VALOR:					0,12	

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GENERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,28	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,97000000	24,62	23,88
TOTAL MAO DE OBRA:					23,88	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,05000000	0,96	0,06
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICOS:					0,21	
VALOR:					27,35	

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00649900	24,62	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	
VALOR:					0,16	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GENERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,28	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,97000000	8,20	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:					7,96	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICOS:					1,54	
VALOR:					12,75	

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,01658700	8,20	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	
VALOR:					0,14	

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,41	22,41

27.998.617/0001-27  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio. 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 180460906-4



5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,76	5,76
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,02	28,02
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,59	51,59
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,74	20,74
					TOTAL SERVIÇO:	128,62
					VALOR:	128,62

<b>5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00009600	400222,88	22,41
					TOTAL MATERIAL:	22,41
					VALOR:	22,41

<b>5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001440	400222,88	5,76
					TOTAL MATERIAL:	5,76
					VALOR:	5,76

<b>5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	400222,88	28,02
					TOTAL MATERIAL:	28,02
					VALOR:	28,02

<b>5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,91000000	3,46	51,59
					TOTAL MATERIAL:	51,59
					VALOR:	51,59

<b>88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL GERAL:	3,28

<b>MAO DE OBRA</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,97000000	16,88	16,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,37

<b>SERVIÇO</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
					TOTAL SERVIÇO:	1,11
					VALOR:	20,74

<b>95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00902100	16,88	0,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,15
					VALOR:	0,15

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio. 1300 - SI 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA nº 180460906-4



**5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,41	22,41
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,76	5,76
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,74	20,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>48,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,91</b>	

**91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,08	18,08
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,48	2,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,69</b>	

**88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,28</b>	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,97000000	14,15	13,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>13,73</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,08</b>	

**95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,09902100	14,15	0,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>	

**91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	15893,76	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,85</b>	

**91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001400	15893,76	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,22</b>	

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA N° 180460906-4



91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	15893,76	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,06
VALOR:						1,06

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,50000000	4,20	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR:						2,48

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,08	18,08
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL SERVIÇO:						19,15
VALOR:						19,15

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	160,53	0,96
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	33,91	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	12,75	0,11
TOTAL SERVIÇO:						1,17
VALOR:						1,17

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,19	21,19
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	105,43	105,43
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,17	17,17
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,30	11,30
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,52	4,52
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL SERVIÇO:						166,53
VALOR:						166,53

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	293996,35	18,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,90
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

27.998.614/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio. 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	35587,50	2,29
TOTAL MATERIAL:						2,29
VALOR:						21,19

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	30,47000000	3,46
TOTAL MATERIAL:					105,43
VALOR:					105,43

**88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,26

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,97000000	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:					13,85
VALOR:					13,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,06
VALOR:					17,17

**95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00397700	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,99
VALOR:					0,06

**91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 08/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	293996,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	35587,50
TOTAL MATERIAL:					1,22
VALOR:					11,30

**91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 08/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	293996,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001370	35587,50
TOTAL MATERIAL:					0,49
VALOR:					4,62

**91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	293996,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001370	35587,50
TOTAL MATERIAL:					0,49
VALOR:					4,62

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	293996,35	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	35587,50	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10
VALOR:						0,92

<b>5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHL DIURNO. AF_06/2014 (CHI)</b>						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,17	17,17
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,30	11,30
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,52	4,52
1398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL SERVIÇO:						33,91
VALOR:						33,91

<b>88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,28

MAO DE OBRA:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,97000000	12,47	12,10
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVIÇO:						1,61
VALOR:						16,97

<b>95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
MAO DE OBRA:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01658700	12,47	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR:						0,21

<b>88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,28

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,97000000	12,47	12,10
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					1,51
VALOR:					18,87

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00902100	12,47	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11

73445 - CAIAÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,71	0,31
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,33	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	16,90	5,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,75	1,34
TOTAL SERVIÇO:					6,66
VALOR:					8,99

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,28

MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,97000000	12,47	12,10
TOTAL MAO DE OBRA:					12,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:					1,54
VALOR:					18,90

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,01154300	12,47	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	58,50	66,11
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,58000000	0,43	140,00
TOTAL MATERIAL:					206,11
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57000000	13,98	63,89
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM BARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,07000000	1,10	1,18

27.998.610/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - St. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,50000000	0,32	1,12
TOTAL SERVIÇO:						66,19
VALOR:						272,30

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GENERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,26	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	10,00	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:					9,70	

SERVICIOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					1,02	
VALOR:					13,98	

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00649900	10,00	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	
VALOR:					0,06	

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
8829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL SERVIÇO:					1,10	
VALOR:					1,10	

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF 10/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4008,23	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,26	
VALOR:					0,26	

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	4008,23	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06	
VALOR:					0,06	

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 10/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4





00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4008,23	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,24
VALOR:						0,24

<b>88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,43	0,54
TOTAL MATERIAL:						0,54
VALOR:						0,54

<b>88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)</b>						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICIO:						0,32
VALOR:						0,32

<b>94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83900000	37,05	31,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,43	91,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	36,00	20,84
TOTAL MATERIAL:						143,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	12,75	31,24
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	13,98	21,67
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,10	0,88
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,32	0,24
TOTAL SERVICIO:						54,93
VALOR:						187,95

<b>10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)</b>						
ORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,42371528	1,00	6,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83965833	1,00	2,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,11416667	1,00	8,11
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,36	3,36
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,06	13,06
TOTAL TRANSPORTE:						33,79
VALOR:						33,79

<b>12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,20	3,36
TOTAL TRANSPORTE:						3,36
VALOR:						3,36

<b>12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,97000000	13,46	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:						13,06
VALOR:						13,06

27.998.011/0001-27  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio. 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63 040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4



**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,8100000	1,00	11,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	1,00	7,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,8100000	1,00	11,81
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,12	21,12
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,87	18,87
TOTAL TRANSPORTE:						71,48
VALOR:						71,48

**12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,20	21,12
TOTAL TRANSPORTE:						21,12
VALOR:						21,12

**12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,97000000	19,45	18,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,87
VALOR:						18,87

**10731 - COMPUTADOR PENTIUM (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,64924444	1,00	0,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19477333	1,00	0,19
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,08115556	1,00	0,08
12782	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPUTADOR PENTIUM	SEINFRA	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL TRANSPORTE:						1,35
VALOR:						1,35

**12782 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPUTADOR PENTIUM (H)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,75000000	0,57	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR:						0,43

**10731 - PLOTTER (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,92106667	1,00	2,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,09540000	1,00	1,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36513333	1,00	0,37
12824	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO PLOTTER	SEINFRA	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL TRANSPORTE:						4,82
VALOR:						4,82

**12824 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO PLOTTER (H)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,75000000	0,57	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR:						0,43

**10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,40793333	1,00	3,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,78916500	1,00	1,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,40793333	1,00	3,41
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	38,87	38,87

27.998.611/0001-27  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4



12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	14,51	14,51
TOTAL TRANSPORTE:						14,51
VALOR:						61,99

<b>12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)</b>						
TRANSPORTE						
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,00	38,87
TOTAL TRANSPORTE:						38,87
VALOR:						38,87

<b>12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)</b>						
MÃO DE OBRA						
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,97000000	14,96	14,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,51
VALOR:						14,51

<b>88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
MÃO DE OBRA						
0037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,28

MÃO DE OBRA						
00040331	ASSENTADOR DE TUBOS	SINAPI	H	0,97000000	16,13	15,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,65

SERVIÇO						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVIÇO:						1,59
VALOR:						20,50

<b>95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
MÃO DE OBRA						
00040331	ASSENTADOR DE TUBOS	SINAPI	H	0,01154300	16,13	0,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,19
VALOR:						0,19

<b>C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
MÃO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	10,47	3,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	13,46	5,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,77

MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,20	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,70	1,87
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,78	2,05
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,64	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,55
VALOR:						13,32

<b>94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016 (M3)</b>						
MATERIAL						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	37,05	32,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,43	91,78

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	36,00	20,96
TOTAL MATERIAL:						144,74
<b>SERVICO</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	12,76	26,90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	13,98	18,59
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,35	2,31
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,29	0,84
TOTAL SERVIÇO:						48,64
VALOR:						193,38

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL SERVIÇO:					3,35	
VALOR:					3,38	

**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	16388,30	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,05	
VALOR:					1,05	

**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	16388,30	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24	
VALOR:					0,24	

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	16388,30	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,98	
VALOR:					0,98	

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,43	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,08	
VALOR:					1,08	

**89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL SERVIÇO:					1,29	

27.998.614/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio. 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



VALOR: 1,29

**88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2014 (M3)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	37,06	42,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	441,51000000	0,43	189,85
TOTAL MATERIAL:						232,46
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,48000000	12,75	108,12
TOTAL SERVICOS:						108,12
VALOR:						340,58

**88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,28
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,97000000	9,35	9,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICOS:						1,48
VALOR:						13,81

**95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00902100	9,35	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR:						0,08

**95309 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,28
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,97000000	12,47	12,10
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICOS:						1,51
VALOR:						16,87

**95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

27.998.617/0001-27  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4



0000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00902100	12,47	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						8,11
VALOR:						0,11

**88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,28

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,97000000	9,35	9,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
9237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:						1,51
VALOR:						13,84

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,01154300	9,35	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11

**92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,87	3,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,97	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	12,75	15,20
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,10	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,34	0,04
TOTAL SERVIÇO:						22,05
VALOR:						22,05

**90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

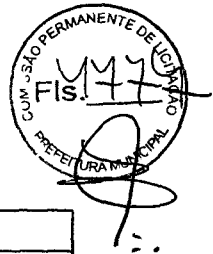
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL SERVIÇO:						1,10
VALOR:						1,10

**90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2195,85	0,28
TOTAL MATERIAL:						0,28
VALOR:						0,28

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CARDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA N° 180460906-4



90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002880	2195,85	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR:						0,06

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2195,85	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,22
VALOR:						0,22

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,43	0,54
TOTAL MATERIAL:						0,54
VALOR:						0,54

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,34
VALOR:						0,34

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	37,05	29,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,43	139,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	36,00	21,28
TOTAL MATERIAL:						190,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	12,75	25,88
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	13,98	17,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	3,25	2,21
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	1,29	0,80
TOTAL SERVIÇO:						48,78
VALOR:						237,15

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2014 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,26000000	37,05	46,68
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	188,94000000	0,62	117,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	181,07000000	0,43	77,86
TOTAL MATERIAL:						241,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,37000000	12,75	144,97
TOTAL SERVIÇO:						144,97
VALOR:						386,65

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	58,50	61,43

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio. 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63 040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	401,09000000	0,43	172,47
TOTAL MATERIAL:						232,90
<b>SERVICO</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,89000000	12,75	138,85
TOTAL SERVICOS:						138,85
VALOR:						372,75

<b>88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>GERAL</b>						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,28

<b>MAO DE OBRA</b>						
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,97000000	11,77	11,42
TOTAL MAO DE OBRA:						11,42
<b>SERVICO</b>						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95377	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICOS:						1,51
VALOR:						18,19

<b>95377 - CURSO DE CAPACITACAO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00902100	11,77	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11

<b>88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014 (M3)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	37,05	44,46
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	80,23000000	0,62	49,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	307,54000000	0,43	132,24
TOTAL MATERIAL:						226,44
<b>SERVICO</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,67000000	12,75	110,64
TOTAL SERVICOS:						110,64
VALOR:						338,88

<b>88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>GERAL</b>						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,28
<b>MAO DE OBRA</b>						
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,97000000	12,47	12,10
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10
<b>SERVICO</b>						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95332	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4





TOTAL SERVIÇO:	1,78
VALOR:	17,12

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02919700	12,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36
VALOR:					0,36

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,28

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,97000000	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27
TOTAL SERVIÇO:					1,67
VALOR:					14,00

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02919700	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27
VALOR:					0,27

**90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	14,00
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	17,12
TOTAL SERVIÇO:					4,18
VALOR:					4,18

**90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF\_05/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	13,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,94
TOTAL SERVIÇO:					2,78
VALOR:					2,78

**88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,97000000	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,07

27.998-611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA N° 180460906-4



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,53	
VALOR:					13,86	

**95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01406500	9,35	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,13	
VALOR:					0,13	

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GENERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
0003732	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
0003733	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,26	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,97000000	12,47	12,10
TOTAL MAO DE OBRA:					12,10	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVIÇO:					1,58	
VALOR:					16,94	

**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01406500	12,47	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					6,18	
VALOR:					0,18	

**90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	13,86	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	16,94	6,62
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	340,58	1,02
TOTAL SERVIÇO:					8,40	
VALOR:					8,40	

**91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,19	1,31
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	11,60	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	14,00	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	17,12	1,23
TOTAL SERVIÇO:					2,24	
VALOR:					3,97	

27.998.641/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA N° 180460906-4



**91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL						
	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,01700000	1,19	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,21
SERVIÇO						
	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	14,00	1,81
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	17,12	2,21
TOTAL SERVIÇO:						4,02
VALOR:						6,23

**91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL						
	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	M	1,19000000	1,93	2,30
00021127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,61	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,33
SERVIÇO						
	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	14,00	0,56
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	17,12	0,68
TOTAL SERVIÇO:						1,24
VALOR:						3,57

**91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL						
	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
SERVIÇO						
	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	14,00	2,00
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	17,12	2,45
TOTAL SERVIÇO:						4,45
VALOR:						6,92

**91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL						
	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,37
SERVIÇO						
	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	14,00	3,46
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	17,12	4,23
88629		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,00090000	340,58	0,31
TOTAL SERVIÇO:						8,00
VALOR:						9,37

**91945 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL						
	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,28	2,28
00038099		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL MATERIAL:						3,46
SERVIÇO						
	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	17,12	3,12
TOTAL SERVIÇO:						3,12
VALOR:						6,58

**6087 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPEC/FOSSA SEPTICA (UN)**

MATERIAL						
	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CARDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
0000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,44000000	4,33	6,24
0000037	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02900000	11,21	0,33
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01600000	37,05	0,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54000000	0,43	2,38
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,50000000	2,36	5,90
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01500000	36,00	0,54
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,08000000	11,62	0,93

TOTAL MATERIAL: 16,91

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,87	1,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,87	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,75	2,55
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,01400000	1,10	0,02

TOTAL SERVIÇO: 5,95

VALOR: 22,86

**ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF\_08/2014 (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	37,05	46,31
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	187,02000000	0,62	115,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	179,22000000	0,43	77,06

TOTAL MATERIAL: 238,32

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,88000000	13,98	68,22
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,14000000	3,03	3,45
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,74000000	0,83	3,10

TOTAL SERVIÇO: 74,77

VALOR: 314,09

**88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2014 (CHP)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,68	0,68
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,15	0,15
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,85	0,85
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	1,35	1,35

TOTAL SERVIÇO: 3,03

VALOR: 3,03

**88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00006400	10623,77	0,68

TOTAL MATERIAL: 0,68

VALOR: 0,68

**88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00001440	10623,77	0,15

TOTAL MATERIAL: 0,15

VALOR: 0,15

27.998.611/0001-27  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio. 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4



**88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000000	10623,77	0,85
TOTAL MATERIAL:					0,85	
VALOR:					0,85	

**88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,13000000	0,43	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,35	
VALOR:					1,35	

**88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:					0,83	
VALOR:					0,83	

**88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	37,05	45,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,43	152,87
TOTAL MATERIAL:					198,24	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	13,98	46,97
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,10	0,86
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,32	0,83
TOTAL SERVIÇO:					48,66	
VALOR:					246,90	

**88358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,75	50,44
TOTAL SERVIÇO:					58,44	
VALOR:					58,44	

**94969 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83900000	37,05	31,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,06000000	0,43	117,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58100000	36,00	20,92
TOTAL MATERIAL:					169,85	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	12,75	25,88
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	13,98	17,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	3,35	2,21
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	1,29	0,80
TOTAL SERVIÇO:					46,78	
VALOR:					216,63	

27.998.011/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio. 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,75	2,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,21	0,15
TOTAL MATERIAL:						3,07
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	13,86	5,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	16,94	6,25
TOTAL SERVIÇO:						11,36
VALOR:						14,43

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,23	0,25
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	30,59	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,21	0,06
TOTAL MATERIAL:						1,15
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,86	2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,94	2,54
TOTAL SERVIÇO:						4,62
VALOR:						5,77

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,23	0,25
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,50	5,50
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	30,59	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,21	0,06
TOTAL MATERIAL:						6,95
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,86	2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,94	2,54
TOTAL SERVIÇO:						4,62
VALOR:						10,87

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	35,23	0,39
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	30,59	0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,21	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,85
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,86	2,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,94	3,39
TOTAL SERVIÇO:						6,16
VALOR:						8,01

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,86	0,97

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio. 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	18,94	7,61
TOTAL SERVIÇO:						8,98
VALOR:						8,98

27.998.511/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



**ORÇAMENTO - CURVA ABC**

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CE	DATA:	02/05/2018	BDI:	30,40%
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	SINAPI:	201601 COM DESONERAÇÃO 88,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARA	COMPOSIÇÕES PROPRAS:	90,78%		02/2018

NºCÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0025987	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	MATERIAL	UN	1	43.182,74	43.182,74	13,42	13,42	A
93359	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_09/2018	SINAPI	SERVICO	M3	778,77	50,44	39.180,28	12,19	25,60	A
C10	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSIVEL, PARA REDUZIR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA. COMPLETO COM TUBO GUA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M	SINAPI	OUTRAS	UNO	2	10.023,22	20.046,44	6,01	31,61	A
87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 80X18X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	69,45	44,78	3.109,57	9,37	40,98	A
H523	TUBO PVC DIFUSÃO DÚCTIL, JEL 1MPa DN 100 (NBR-7065-07/03/07)	SEINFRA	MATERIAL	M	834,81	27,72	23.135,39	7,19	51,17	B
85487	EMBASAMENTO CPEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMI/AREIA 1:4	SINAPI	SERVICO	M3	70,25	301,41	21.382,51	7,15	58,68	B
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/PADEDE	SEINFRA	SERVICO	M2	117,3	13,74	1.611,70	5,05	63,89	B
93390	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP, LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2018	SINAPI	SERVICO	M3	892,89	13,86	12.381,39	3,75	65,00	B
94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2018	SINAPI	SERVICO	M3	17,67	121,72	2.151,38	6,48	69,82	B
73445	CAIXÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FUXADOR COM DUAS DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	1171,3	8,89	10.412,85	31,61	73,28	B
94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	SINAPI	SERVICO	M3	27,78	244,98	6.802,77	21,11	74,50	B
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	1681,04	6,37	10.710,22	32,65	76,54	B
90713	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	683,7	9,44	6.454,13	20,11	78,95	B
90713	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS	SINAPI	OUTRAS	UNO	1	5.252,55	5.252,55	16,31	90,18	C
C0056	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	M	28,47	185,28	5.261,03	16,34	91,64	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	13,28	336,80	4.125,49	12,58	92,02	C
C2840	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	SERVICO	M2	683,7	8,81	6.023,45	18,51	94,05	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1177,3	2,85	3.355,31	10,41	95,10	C
C28	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM	SINAPI	OUTRAS	UNO	1	3.024,87	3.024,87	9,31	96,04	C
C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	SERVICO	M	229,81	1,72	3.962,91	12,15	98,89	C
C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	68,5	25,85	1.770,88	5,42	97,88	C
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	382,13	8,59	3.282,46	10,07	99,23	C
C2	TOCO PFP, COM FLANGES, DN 100MM X 0,25 M	SINAPI	OUTRAS	UNO	6	407,89	2.447,34	7,47	99,23	C
94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2018	SINAPI	SERVICO	M2	517,95	4,58	2.371,75	7,29	99,96	C
C7	TOCO PFP, COM PONTAS, DN 100MM X 4 M	SINAPI	OUTRAS	UNO	2	1.124,35	2.248,70	6,92	99,98	C
C19	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM	SINAPI	OUTRAS	UNO	3	675,80	2.027,40	6,23	99,99	C
C18	VALVULA DE RETENÇÃO, PORTA ÚNICA, COM FLANGES, DN 100MM	SINAPI	OUTRAS	UNO	2	1.035,76	2.071,52	6,37	99,99	C
85323	LOGADÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORES COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	SINAPI	SERVICO	M	883,08	2,33	2.066,58	6,38	99,99	C
90730	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	M	834,81	2,00	1.669,72	5,12	99,99	C
C24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM	SINAPI	OUTRAS	UNO	1	1.609,30	1.609,30	4,92	99,99	C
73833033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPA POFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 800 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / RELEVAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA CARG CIM/AREIA 1:4, BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPa	SINAPI	SERVICO	UN	1	1.506,28	1.506,28	4,57	99,99	C
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2018	SINAPI	SERVICO	KG	312,13	4,81	1.501,35	4,57	94,50	C
C8	TOCO PFP, COM PONTAS, DN 100MM X 1,20 M	SINAPI	OUTRAS	UNO	3	410,55	1.231,65	3,75	94,88	C
H1288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	185,20	1.111,20	3,38	95,22	C
C13	TUBO PFP, COM FLANGES, DN 100MM X 2,00 M	SINAPI	OUTRAS	UNO	1	831,73	831,73	2,53	95,51	C
8540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	SERVICO	M	1	845,03	845,03	2,57	95,78	C
0002	PASSADISSOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	SINAPI	SERVICO	M2	20	42,96	859,20	2,59	96,04	C
C4	TOCO PFP, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M	SINAPI	OUTRAS	UNO	1	412,96	412,96	1,24	96,20	C
C3	TUBO PFP, COM FLANGES, DN 100MM X 1,50M	SINAPI	OUTRAS	UNO	1	797,73	797,73	2,41	95,54	C
73933004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	SINAPI	SERVICO	M2	1,89	451,11	852,00	2,56	96,78	C
C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	SERVICO	M2	4	186,05	744,20	2,25	96,98	C
74106001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	SERVICO	M2	83,87	7,51	629,40	1,90	97,16	C
C15	TUBO PFP, COM PONTA E FLANGE, DN 100MM X 0,40 M	SINAPI	OUTRAS	UNO	2	310,05	620,10	1,88	97,38	C
C28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM	SINAPI	OUTRAS	UNO	18	32,10	577,80	1,75	97,57	C
85144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2018	SINAPI	SERVICO	UN	4	139,04	556,16	1,67	97,74	C
85372	CADIA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	1	551,82	551,82	1,67	97,91	C
741421004	CERCA COM MOLDORES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTO INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRANADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	SERVICO	M	12	43,58	522,96	1,59	98,07	C
95341	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2018	SINAPI	SERVICO	M2	29,74	16,48	490,20	1,49	98,20	C
C14	TUBO PFP, COM FLANGES DN 100MM X 0,25 M	SINAPI	OUTRAS	UNO	1	408,35	408,35	1,24	98,33	C
74104001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 80X80X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E-2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO D - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	3	125,00	375,00	1,13	98,45	C
C22	EXTREMIDADE PFP, FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO DN 100MM	SINAPI	OUTRAS	UNO	1	987,88	987,88	2,99	98,58	C
C9	TOCO PFP, COM BOLSA E FLANGE, DN 100MM X 0,25M	SINAPI	OUTRAS	UNO	2	988,23	1.976,46	6,01	98,67	C
c1	CURVA 90º PFP, COM FLANGES, DN 100 MM	SINAPI	OUTRAS	UNO	2	177,91	355,82	1,10	98,78	C
73922003	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	SERVICO	M2	9,89	35,53	350,31	1,07	98,89	C
74202001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATE 3,50Mx=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-DEDO 30CM, C/DESCORAMENTO (REAFRQ) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	SERVICO	UN	5,72	54,08	309,34	0,94	98,96	C
85483	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	OUTRAS	UNO	1	204,85	204,85	0,62	99,17	C
C27	TUBO PVC RÍGIDO, VÍRIFLORT, DN 150 MM X 4,00 M	SINAPI	OUTRAS	UNO	2	148,81	297,62	0,90	99,29	C
C20	CURVA 90º PFP, COM BOLSA DN 100 MM	SINAPI	OUTRAS	UNO	1	288,23	288,23	0,88	99,35	C
C17	TE, PFP, COM BOLSA, DN 100MM	SINAPI	OUTRAS	UNO	1	19,59	19,59	0,06	99,43	C
73824001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	SERVICO	M2	13,44	14,44	193,97	0,59	99,51	C
C25	HASTE DE PROLONGAMENTO 118" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80M	SINAPI	OUTRAS	UNO	1	249,97	249,97	0,76	99,51	C

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS TORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4





C21	JUNTA GIBALTI, P.P., DN 100 MM COM ACESSÓRIOS	OUTRAS	UND	2	122,10	244,20	0,02	99,59	C	
C8	TOCO P.P., COM PONTAS, DN 100MM X 0,50 M	OUTRAS	UND	1	231,73	231,73	0,07	99,68	C	
94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2018	SINAPI	SERVICO	M2	15,36	13,01	199,83	0,09	99,72	C
99867	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UH	2	91,63	183,06	0,06	99,77	C
C23	REDUÇÃO, CONCÊNTRICA COM FLANGES, P.P., DN 10 MM X 50 MM	OUTRAS	UND	1	188,00	188,00	0,05	99,83	C	
96988	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	LN	3	53,45	160,35	0,05	99,88	C
C5	TOCO P.P., COM PONTA, DN 100MM X 0,25 M	OUTRAS	UND	1	152,48	152,48	0,05	99,92	C	
C16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100MM	OUTRAS	UND	19	5,20	98,91	0,05	99,95	C	
C29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM	OUTRAS	CONJUNTO	3	17,59	53,97	0,02	99,97	C	
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	SERVICO	UH	5	9,28	46,40	0,01	99,99	C
C11	BOIA ELETRICA PARA REGULAR NÍVEIS	OUTRAS	UND	1	31,80	31,80	0,01	100,00	C	
7387/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	SERVICO	M2	0,16	96,95	14,50	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%

321.654,58

Outros:

97.782,99

Valor total do Orçamento:

419.437,57

27.998.511/0001-27  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio. 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 1B0460906-4

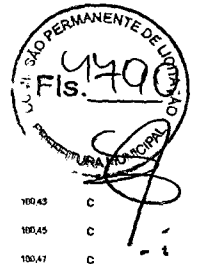


CUNTA PERMANENTE DE LICITAO  
Fis. 4789  
PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Alíq. (%)	Valor Líq.	Categoria		
C14	TUBO FFP, COM FLANGES DN 100MM X 0,25 M	OUTRAS	UND	1	408,35	0,13	65,87	C		
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	301,4397512	1,00	301,44	0,12	98,09	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	36,5849069	10,47	366,19	0,12	99,21	C
00012075	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA - PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1	372,10	372,10	0,12	98,33	C
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 8453)	SINAPI	MATERIAL	KG	521,312	0,71	370,13	0,12	96,44	C
C22	EXTREMIDADE FFP, FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO DN 100MM	OUTRAS	UND	1	307,08	307,08	0,11	98,56	C	
C9	TOCO FFP, COM BOLSA E FLANGE, DN 100MM X 0,25M	OUTRAS	UND	1	399,23	399,23	0,11	96,87	C	
c1	CURVA 90° FFP, COM FLANGES, DN 100 MM	OUTRAS	UND	7	177,81	365,89	0,11	96,78	C	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	353,3485634	1,00	353,35	0,11	99,89	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	TRANSPORTE	L	68,94327532	4,00	347,80	0,11	97,00	C
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIALBEGOTO	SINAPI	MATERIAL	UN	1	343,43	343,43	0,11	97,11	C
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	7,16153	44,85	323,08	0,10	97,21	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	63,94589507	4,55	316,23	0,10	97,31	C
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	MATERIAL	M	247,233	1,27	313,99	0,10	97,40	C
00002438	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	24,9129985	12,47	310,95	0,10	97,50	C
00011356	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	MATERIAL	UN	0,477350244	622,57	307,16	0,09	97,59	C
C27	TUBO PVC RIGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M	OUTRAS	UND	1	294,53	294,53	0,09	97,68	C	
C20	CURVA 90° FFP, COM BOLSAS DN 100 MM	OUTRAS	UND	2	146,81	293,62	0,09	97,77	C	
C17	TE, FFP, COM BOLSAS, DN 100MM	OUTRAS	UND	1	290,23	290,23	0,08	97,98	C	
00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	MATERIAL	UN	1,450382337	190,80	278,44	0,08	97,95	C
00011301	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	379,447	0,72	275,20	0,08	98,03	C
00011301	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	81,01645	4,20	259,20	0,08	98,12	C
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 80/85g	SEINFRA	MATERIAL	M2	38,02577	6,83	252,11	0,08	98,19	C
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	MATERIAL	UN	1	249,59	249,59	0,08	98,27	C
C25	HASTE DE PROLONGAMENTO 1/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80M	OUTRAS	UND	1	249,87	249,87	0,08	98,36	C	
C21	JUNTA GIBBULT, FFP, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS	OUTRAS	UND	2	122,10	244,20	0,08	98,42	C	
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,903403235	128,51	241,56	0,08	98,50	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	18,08481515	12,47	226,74	0,07	98,57	C
00011350	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	MATERIAL	UN	1	235,46	235,46	0,07	98,65	C
00013456	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,014691859	15 693,78	235,34	0,07	98,72	C
C8	TOCO FFP, COM PONTAS, DN 100MM X 0,50 M	OUTRAS	UND	1	791,73	791,73	0,07	98,79	C	
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	10,85753166	19,46	207,40	0,06	98,86	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	33,548	6,17	205,80	0,06	98,82	C
00011648	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1	202,16	202,16	0,06	98,88	C
00038413	LUXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V	SINAPI	MATERIAL	UN	0,3108475	641,88	199,58	0,05	98,04	C
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	597,047	0,48	188,22	0,05	99,10	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	44,0721978	4,20	185,10	0,05	99,16	C
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	39	4,50	176,40	0,05	99,22	C
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	174,1621841	1,00	174,17	0,05	99,27	C
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROceria)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000599333	293 898,35	173,26	0,05	99,37	C
C23	REDUÇÃO, CONCENTRINA COM FLANGES, FFP, DN 10 MM X 50 MM	OUTRAS	UND	1	168,00	168,00	0,05	99,38	C	
00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 8,00 M ESTENDIDA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,3108475	528,93	167,85	0,05	99,43	C
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	65,68	1,99	168,38	0,05	99,48	C
00011114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 6,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	MATERIAL	UN	4,8	33,71	161,81	0,05	99,53	C
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	MATERIAL	L	10,85753166	14,88	158,56	0,05	99,58	C
00008189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12) NAO APARELHADA	SINAPI	MATERIAL	M	22,97152	6,84	157,13	0,05	99,63	C
00038398	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	0,392162234	401,45	153,42	0,05	99,68	C
C5	TOCO FFP, COM PONTA, DN 100MM X 0,25 M	OUTRAS	UND	1	152,43	152,43	0,05	99,72	C	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	7450,285577	0,02	149,01	0,05	99,77	C
00002736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	5,1	31,38	139,45	0,04	99,81	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,94724	14,68	133,85	0,04	99,85	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,837	19,45	132,08	0,04	99,90	C
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PYFORMA)	SINAPI	MATERIAL	M	17,898	7,48	131,73	0,04	99,94	C
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	MATERIAL	M2	11,19405	11,74	131,50	0,04	99,99	C
00002696	ENXAVADOR OU BOMBEO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	10,34523914	12,47	128,06	0,04	100,02	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,5788	48,75	125,61	0,04	100,05	C
00037385	PARO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	2,94325	42,21	124,73	0,04	100,06	C
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	MATERIAL	UN	19,24915065	6,45	124,16	0,04	100,13	C
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	MATERIAL	UN	3	41,14	123,42	0,04	100,17	C
C16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100MM	OUTRAS	UND	19	5,20	98,80	0,03	100,20	C	
00000340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 18 BWG (1,05 MM), CLASSE 250	SINAPI	MATERIAL	M	145,2	0,87	97,36	0,03	100,23	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	10 15204754	9,26	94,92	0,03	100,26	C
00038393	ROLO DE ESPUMA POUJESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	10,85753166	6,78	83,57	0,03	100,29	C
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M	5,2	17,45	90,74	0,03	100,32	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,317626421	14,28	90,72	0,03	100,35	C
00038980	CAIXA DE PROTECÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	MATERIAL	UN	1	92,28	92,28	0,03	100,37	C
00007258	TUPOLO CERAMICO MACHCO "S X 10 X 20" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	227,058	0,77	61,47	0,02	100,39	C
00008114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6 696559677	0,95	61,30	0,02	100,41	C

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - SI 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,014781471	4.028,23	54,05	0,02	100,43	C
00007247	LOCACAO DE TEOLOLITO ELETRONICO, PRECISO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUIDO TRIPE	SINAPI	EQUIPAMENTO	H	25,9624	2,21	57,22	0,02	100,45	C
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	EQUIPAMENTO	H	25,9624	2,21	57,22	0,02	100,47	C
C29	ACESSORIOS PARA FLANGES, DN 50 MM		OUTRAS	CONJUNTO	3	17,99	63,97	0,02	100,48	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,88	13,46	52,22	0,02	100,50	C
00012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,50 M, H = 0,30 M	SINAPI	MATERIAL	UN	1	51,47	51,47	0,02	100,51	C
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	4,3252	11,21	49,49	0,02	100,53	C
12290	DESENHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,169797	70,85	65,46	0,01	100,54	C
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	MATERIAL	L	2,1504	19,57	42,08	0,01	100,56	C
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	MATERIAL	UN	2	20,23	40,48	0,01	100,57	C
00000240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3,17397464	9,35	35,10	0,01	100,58	C
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUMA	SINAPI	MATERIAL	M	9	3,83	34,47	0,01	100,59	C
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,7129984	11,77	31,93	0,01	100,60	C
C11	BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS		OUTRAS	UND	1	31,60	31,60	0,01	100,61	C
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	MATERIAL	M	20,5496	1,19	31,59	0,01	100,62	C
00003390	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	MATERIAL	UN	1	28,83	28,80	0,01	100,63	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KWH	60,50014923	0,43	27,31	0,01	100,64	C
11158	FECHO DE ALAMACA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,32	20,05	28,47	0,01	100,65	C
00004111	ESCORIA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, 10 X 10 CM, H = 2,30M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,96	20,72	25,05	0,01	100,65	C
00011182	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	MATERIAL	UN	17,772	1,53	28,64	0,01	100,66	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONAO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75º M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,009589233	35.567,50	20,37	0,01	100,67	C
00000336	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	1	19,40	19,40	0,01	100,67	C
00000336	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	4,32	4,33	18,71	0,01	100,68	C
00004512	PEÇA DE MADEIRA 3/4" QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	MATERIAL	M	1,3	2,36	1,70	0,01	100,69	C
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BNG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,82	12,89	17,01	0,01	100,69	C
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,25	69,51	15,88	0,00	100,70	C
00002386	DISJUNTOR TIPO MEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	MATERIAL	UN	1	15,34	15,34	0,00	100,70	C
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	MATERIAL	M	5	4,42	15,96	0,00	100,70	C
00009888	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5948)	SINAPI	MATERIAL	M	4,54108	2,75	12,49	0,00	100,71	C
00003789	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	MATERIAL	UN	6,054	1,43	11,53	0,00	100,71	C
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	MATERIAL	KWH	20,13129	0,57	11,47	0,00	100,72	C
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2	5,50	11,00	0,00	100,72	C
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	0,8468	11,67	10,41	0,00	100,72	C
00000865	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 10 FUROS 40 X 50 X 7 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,84	15,94	10,20	0,00	100,73	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,71175	12,90	9,18	0,00	100,73	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	4	2,39	9,12	0,00	100,73	C
00006117	AUXILIAR DE CARPANTEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,8299088	6,35	8,89	0,00	100,73	C
00007736	MADEIRA ROUCA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	MATERIAL	M	0,82944	7,83	6,59	0,00	100,74	C
00001877	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	4	1,37	5,48	0,00	100,74	C
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	SINAPI	MATERIAL	UN	7	2,75	5,49	0,00	100,74	C
00039080	SUPOORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE BORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	4	1,19	4,72	0,00	100,74	C
00004338	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	MATERIAL	UN	7	2,03	4,06	0,00	100,74	C
00006387	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00246987	18.380,33	4,05	0,00	100,74	C
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUMA	SINAPI	MATERIAL	M	2	1,87	3,94	0,00	100,74	C
00001871	CADA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,5	2,47	3,71	0,00	100,75	C
00003390	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	MATERIAL	UN	1	3,68	3,68	0,00	100,75	C
00002127	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,34	11,62	2,79	0,00	100,75	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5948)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,78	1,00	1,78	0,00	100,75	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,0501	35,23	1,77	0,00	100,75	C
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	0,05624	30,59	1,72	0,00	100,75	C
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (18 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,043	38,03	1,92	0,00	100,75	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,38	1,60	1,42	0,00	100,75	C
12385	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,1	13,46	1,35	0,00	100,75	C
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 36 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	2	0,56	1,10	0,00	100,75	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	0,87794	1,21	1,08	0,00	100,75	C
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BNG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,097	11,21	0,98	0,00	100,75	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,6975	10,47	0,92	0,00	100,75	C
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	0,0325	16,78	0,51	0,00	100,75	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,04	11,70	0,47	0,00	100,75	C
00007544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EDO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	MATERIAL	UN	3,24074E-05	10.823,77	0,34	0,00	100,75	C
00004582	ARAME RECOZIDO 18 BNG, 1,60 MM (0,018 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,0259	11,60	0,30	0,00	100,75	C
00020258	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	MATERIAL	UN	1	0,28	0,26	0,00	100,75	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	0,01	10,20	0,10	0,00	100,75	C
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,1	0,54	0,05	0,00	100,75	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	MATERIAL	UN	7,17349E-06	2.195,85	0,02	0,00	100,75	C

Subtotal até 100,75% 324.077,95

Outros: 65.359,81

Valor total do Orçamento: 418.437,57

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352993/25011/MINISTÉRIO DAS CIDADES / CAIXA.	<b>DATA:</b> 02/05/2018	<b>BDI:</b> 30,40%
<b>LOCAL:</b>	VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ	<b>REF:</b> 03/2018	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> SINAPI 2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68% - 50,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	REDE COLETORA - SERVIÇO	15.567,60	30,00	30,00	40,00	100,00
			4.670,28	4.670,28	6.227,04	16.567,60
2	REDE COLETORA - MATERIAL	4.705,52	30,00	30,00	40,00	100,00
			1.411,66	1.411,66	1.882,20	4.705,52
3	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	64.161,98	50,00	50,00	100,00	100,00
			32.080,99	32.080,99	64.161,98	64.161,98
4	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	24.246,59	50,00	50,00	100,00	100,00
			12.123,30	12.123,29	24.246,59	24.246,59
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	110.405,89	50,00	50,00	100,00	100,00
			55.202,95	55.202,94	110.405,89	110.405,89
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAL	102.567,00	50,00	50,00	100,00	100,00
			51.283,50	51.283,50	102.567,00	102.567,00
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	97.782,99	1,86	48,74	49,37	100,00
			1.848,10	47.659,43	48.275,46	97.782,99
		419.437,57	7.930,04	204.432,11	207.075,42	419.437,57
			7.930,04	212.362,15	419.437,57	

[ 27.998.611/0001-27 ]  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 [ JUAZEIRO DO NORTE - CE ]

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4







00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	LN	0,0138	0,9452	0,9501	1,0004
00038413	LUXADERIA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	LN	0,8022	0,1540	0,1547	0,2109
00038478	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRaus	LN	0,0105	0,7182	0,7217	1,4504
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	LN	0,0022	0,1540	0,1547	0,2109
00038680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	LN		0,5000	0,5000	1,0000
00040331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	1,3889	26,7251	27,1881	54,2401
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	8,9681	8,9681	11,9674	29,8936
0005	AGUARRAZ MINERAL	L		0,0050	0,0050	0,0100
00037	AJUDANTE	H	7,1512	14,2454	18,6291	28,0258
00045	AJUDANTE DE PINTOR	H		0,0439	0,0439	0,0878
00109	AREIA GROSSA	M3		1,2983	1,2983	2,5966
00109	AREIA MEDIA	M3		3,8909	3,8909	7,7818
00167	BARROTE DE 2X2"	M		1,5000	1,5000	3,0000
00208	BATENTE DE FERRO	M		2,6000	2,6000	5,2000
00441	CAL HIDRATADA	KG		189,7235	189,7235	379,4470
00442	CAL VIRGEM EM PO	KG		683,4015	683,4015	1366,8030
00445	CALCETEIRO	H	41,0220	41,0220	54,6960	136,7400
00805	CIMENTO PORTLAND	KG		190,0235	190,0235	380,0470
00857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	2,1033	4,1898	4,8999	11,1841
01100	ESMALTE SINTETICO	L		0,0200	0,0200	0,0400
01158	FECHE DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	LN		0,6600	0,6600	1,3200
01188	FUNDO BRANCO FOSCO INVELADOR P/ MADEIRAS	L		0,0183	0,0183	0,3655
01224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2		2,0000	2,0000	4,0000
01288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	LN		3,0000	3,0000	6,0000
01447	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	LN		0,0500	0,0500	0,1000
0150	MONTADOR	H		2,0000	2,0000	4,0000
0181	TIJOLO CERAMICO FURADO 8X18X19CM	LN		1440,6580	1440,6580	2881,3160
02289	DESENHISTA	H	0,4207	0,8380	0,9782	2,2368
02321	ENERGIA ELETRICA	KWh	3,7859	7,6417	8,8037	20,1213
02380	MOTORISTA	H	1,8626	3,3519	3,8127	9,0472
02384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	4,7954	8,6828	11,1513	25,0094
02385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90G/5g	M2	7,1512	14,2454	18,6291	28,0258
02391	PEDREIRO	H		347,1300	347,1300	694,2600
02385	PINTOR	H		0,0500	0,0500	0,1000
02400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2		0,1250	0,1250	0,2500
02445	TOPOGRAFO	H	7,1512	14,2454	18,6291	28,0258
02543	SERVENTE	H	226,6210	827,8515	803,0585	1634,5310
02551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	2,0511	2,0511	2,7348	8,8278
02552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	10,2555	10,2555	13,8740	34,1850
02701	DEPRECAÇÃO	H	100,0713	108,8591	143,3182	353,3486
02702	JURDS	H	48,8481	63,9858	70,5302	174,1642
02763	MANUTENÇÃO	H	113,7039	119,9173	157,5196	391,1408
02766	OLEO DIESEL	L	24,3056	24,3056	32,4074	81,0185
02767	GASOLINA	L	16,3519	32,6734	38,0280	96,0495
0523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7865-07/03/07)	M		417,3050	417,3050	834,6100

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

27.998.611/0001-27  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4

*[Handwritten signature]*





**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRO ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/25011/MINISTÉRIO DAS CIDADES / CAIXA.	<b>DATA:</b> 02/05/2018	<b>BDI:</b> 30,40%
<b>LOCAL:</b>	VARZEA ALEGRE - CE	<b>CONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		87,01%	-
		58,68%	50,76%
			02/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	6,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>6,8000</b>

Despesas indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	0,9900
R	Riscos	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,9900</b>

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>

**BDI = 30,40%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

*(Handwritten signatures)*

**27.998.811/0001-27**  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

*(Handwritten signature)*  
**Roberto Wagner Leite Machado**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4

*(Handwritten signature)*

GRUPO C		HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4500
TOTAL		16,4300	12,1700

GRUPO D		HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4500
TOTAL		8,3300	3,5200

Horista = 87,01%

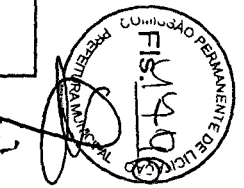
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

GRUPO A		HORA %	MES %
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - SI 09  
Lagoa Seca - CEP: 63 040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE



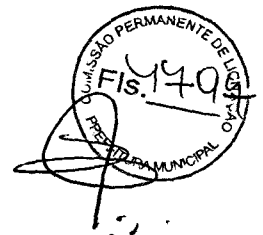
**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTOAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE NOS MOLDES DO TERMO DE PROMISSÃO Nº 035239929011/MINISTÉRIO DAS CIDADES / CAIXA.	<b>DATA:</b>	02/05/2018	<b>EDI:</b>	30,40%
<b>LOCAL:</b>	VARZEA ALEGRE - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	1.000,00	<b>DIÁRIO:</b>	82,01%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CE/VA	<b>SEMRA:</b>	201801 COM DESONERACAO	<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b>	84,79%
		<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b>		<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b>	02/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposu Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,7000
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0800
B9	Férias Gozadas	10,4200	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>18,2900</b>

*Roberto Wagner Leite Machado*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	19,2800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
TOTAL		8,5400	3,5200

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

27.998.811/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

C



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

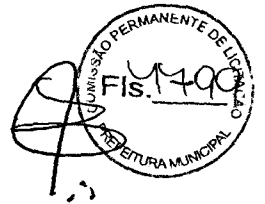
<b>OBRA:</b>	[COPIA] EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/25011/MINISTÉRIO DAS CIDADES / CAIXA.	<b>DATA :</b> 02/05/2018	<b>BDI :</b> 30,40%
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ( BARRIO RIACHINHO/DONA ROSINHA ) TRECHO ETAPA II	<b>VERSAO</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>SEINFRA</b>	<b>REF</b>
		SINAPI	02/2018
		2018/01 COM DESONERAÇÃO	03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>72.100,80</b>
1.1	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	1.980,56	1,98	3.921,51
1.2	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	5.990,94	1,98	11.862,06
1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	7.631,06	1,59	12.133,39
1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	7.631,06	5,79	44.183,84
<b>2</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>871.218,63</b>
2.1	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1.156,00	4,55	5.259,80
2.2	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	SINAPI	M	170,00	24,40	4.148,00
2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	61,81	220,05	13.601,29
2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	479,99	244,35	117.285,56
2.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	541,80	85,10	46.107,18
2.6	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	SINAPI	M3	81,60	60,79	4.960,46
2.7	83679	TUBO PVC D=200 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARRAGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	265,00	11,08	2.825,40
2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	826,55	93,00	76.869,15
2.9	73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) Ø-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	SINAPI	M	19,21	92,17	1.770,59
2.10	C2767	ENSECADORA COM SACOS DE AREIA, SI FORNECIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	136,00	56,61	7.698,96
2.11	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	136,00	120,42	16.377,12
2.12	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	115,60	120,42	13.920,55
2.13	73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	479,99	495,00	237.595,05
2.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	369,59	299,82	110.810,47
2.15	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	M3	41,60	288,22	11.989,95
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>743.320,33</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>225.969,30</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>225.969,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>969.289,71</b>

Novecentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Oitenta e Nove reais e Setenta e Um centavos

27.998.671/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

OBRA:	(COPIA) EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0362369/25011/MINISTÉRIO DAS CIDADES / CADA	DATA:	02/05/2018	BDI:	30,40%
LOCAL:	RIACHINHO (BAIRRO RIACHINHO/DONA ROSINHA) TRECHO ETAPA II	SERIE:	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	BRANCO:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>1 MOVIMENTO DE TERRA</b>											
1.1	79490	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	1.950,56	0,20	1,64	0,00	0,00	1,86	3.621,51
1.2	79490	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	5.900,04	0,20	1,64	0,00	0,00	1,86	11.882,05
1.3	74010001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/18T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11.812 KG	SINAPI	M3	1.831,00	0,22	1,17	6,12	0,00	1,59	12.183,39
1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DIST. 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	7.831,00	0,50	5,78	1,39	0,12	5,79	44.183,84
<b>2 OBRAS DE DRENAGEM</b>											
2.1	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF. 05/2018	SINAPI	M2	1.158,00	3,08	0,47	0,00	1,00	4,55	5.259,80
2.2	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	SINAPI	M	170,00	5,87	19,06	0,00	1,93	24,40	4.148,00
2.3	94863	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 07/2018	SINAPI	M3	01,91	33,02	174,83	0,00	12,20	220,05	13.901,28
2.4	94864	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 07/2018	SINAPI	M3	479,99	35,89	195,20	0,00	13,26	344,35	117.265,56
2.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	541,50	56,58	0,01	0,00	19,71	65,30	48.167,15
2.6	73883/001	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCIS COM AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	21,80	10,45	48,10	0,00	4,16	60,70	4.900,45
2.7	83679	TUBO PVC D=27 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	255,00	4,82	5,44	0,00	1,82	11,08	2.825,40
2.8	92283	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. F = 17 MM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	826,55	23,07	83,70	0,00	4,20	93,00	79.869,15
2.9	73889/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/8 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	SINAPI	M	19,21	2,42	88,98	0,00	0,71	92,11	1.770,59
2.10	C2787	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	138,00	35,24	21,37	0,00	0,00	56,61	7.656,89
2.11	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2018	SINAPI	M3	136,00	54,05	48,71	0,00	17,58	120,42	16.377,12
2.12	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2018	SINAPI	M3	115,00	54,05	48,71	0,00	17,56	120,42	13.920,55
2.13	73890/001	ARMACAO ACO CA-50 P11,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UM	479,50	86,23	410,70	0,00	17,88	495,00	237.595,05
2.14	85467	EMBASAMENTO C/PEDEIRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/MA/AREIA 1:4	SINAPI	M3	399,94	135,00	121,94	0,00	42,88	299,82	110.810,47
2.15	73811	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	M3	41,60	127,19	116,12	0,00	41,91	268,22	11.059,95
										VALOR ORÇAMENTO:	749.536,33
										VALOR BDI TOTAL:	228.989,38
										VALOR BDI:	228.989,38
										VALOR TOTAL:	978.525,71

Novocentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Oitenta e Nove reais e Setenta e Um centavos

**27.998.511/0001-27**  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

**Roberto Wagner Leite Machado**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	ICOP/IA) EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/25011/MINISTÉRIO DAS CIDADES / CAIXA.	<b>DATA :</b> 02/05/2018	<b>BDI :</b> 30,40%
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ( BAIRRO RIACHINHO/DONA ROSINHA ) TRECHO ETAPA II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA*</b>	<b>MES</b>
		67,01%	-
		68,98%	50,78%
		-	-
			<b>REF.</b>
			03/2018
			02/2018

1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	72.100,80	7,44
2	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>	671.219,53	69,25
3	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	225.969,38	23,31
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	743.329,33	100,00
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	225.969,38	
	<b>VALOR BDI:</b>	225.969,38	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	969.298,71	

Novencentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Oitenta e Nove reais e Setenta e Um centavos

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

A. C

W



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	(CÓPIA) EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/25011/MINISTÉRIO DAS CIDADES / CADCA.	<b>DATA:</b> 02/05/2018	<b>BDI:</b> 30,40%
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ( BAIRRO RIACHINHO/DONA ROSINHA ) TRECHO ETAPA II	<b>VERSAO:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>SEINFRA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2016
		<b>SINAPI:</b> 2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88% 50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**1.1. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01760000	112,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,98
<b>VALOR:</b>					1,98

**1.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01760000	112,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,98
<b>VALOR:</b>					1,98

**1.3. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	160,97
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	125,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	12,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,98
<b>VALOR:</b>					1,98

**1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	160,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					5,78
<b>VALOR:</b>					5,78

**2.0098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	12,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	22,54
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	19,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,66
<b>VALOR:</b>					4,65

**2.2. 73882/001 - CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	36,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,35000000	0,43
00013115	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,05000000	15,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					15,87
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					8,49

27.998.617/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP 63 040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



VALOR: 24,40

2.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	36,94	30,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,43	117,42
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	35,89	20,78
TOTAL MATERIAL:						169,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	12,66	29,50
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	13,88	20,40
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,10	0,84
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,32	0,23
TOTAL SERVIÇO:					59,97	

VALOR: 220,08

2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	36,94	29,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,43	138,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	35,89	21,07
TOTAL MATERIAL:						188,95

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	12,66	32,03
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	13,88	22,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,10	0,91
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,32	0,25
TOTAL SERVIÇO:					55,49	

VALOR: 244,36

2.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	16,85	27,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	12,66	56,97
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL SERVIÇO:					85,10	

VALOR: 85,10

2.6. 73883/001 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA (M3)

MATERIAL	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	36,94	44,33
TOTAL MATERIAL:						44,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	12,66	16,46
TOTAL SERVIÇO:					16,46	

VALOR: 60,79

2.7. 83679 - TUBO PVC D=2? COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00100000	35,89	0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,49	4,71

27.998.011/0001-27  
 I.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4



				TOTAL MATERIAL:		4,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,66	6,33
						TOTAL MATERIAL:
						TOTAL SERVIÇO:
						6,33
						VALOR:
						11,08

**2.8. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	23,08	30,81
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2,30700000	7,44	17,16
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	8,29100000	1,28	10,61
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	11,37	2,44
						TOTAL MATERIAL:
						61,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	13,74	3,79
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	16,75	23,12
1692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	19,44	1,21
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	18,03	3,86
						TOTAL SERVIÇO:
						31,98
						VALOR:
						93,00

**2.9. 73898/001 - JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	SINAPI	M	1,05000000	84,42	88,64
						TOTAL MATERIAL:
						88,64
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,75	2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,66	1,52
						TOTAL SERVIÇO:
						3,53
						VALOR:
						92,17

**2.10. C2767 - ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,86000000	9,13	35,24
						TOTAL MAO DE OBRA:
						35,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AGULHA 125 PARA SACO	SEINFRA	UN	0,20000000	0,83	0,17
12342	FIÓ PARA COSTURAR SACO	SEINFRA	M	24,00000000	0,09	2,16
12418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	SEINFRA	UN	28,00000000	0,68	19,04
						TOTAL MATERIAL:
						21,37
						VALOR:
						56,61

**2.11. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	36,94	40,63
						TOTAL MATERIAL:
						40,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	16,85	36,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	12,66	40,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,54	1,56
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,01	1,22
						TOTAL SERVIÇO:
						79,79
						VALOR:
						120,42

27.998.611/0001-27  
 RUA DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Dep. Leão Sampaio. 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63 040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4



**2.12. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	36,94	40,63
TOTAL MATERIAL:						40,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	16,85	36,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	12,66	40,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,54	1,56
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,01	1,22
TOTAL SERVICOS:						79,79
VALOR:						120,42

**2.13. 73990/001 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	8,35	183,70
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	5,66	311,30
TOTAL SERVICOS:						495,00
VALOR:						495,00

**2.14. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

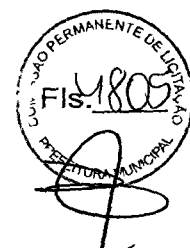
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,52	41,27
TOTAL MATERIAL:						41,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	271,63	81,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	16,85	101,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,66	75,96
TOTAL SERVICOS:						258,55
VALOR:						299,82

**2.15. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,52	41,27
TOTAL MATERIAL:						41,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,50000000	13,46	87,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	16,85	67,40
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,30000000	308,86	92,66
TOTAL SERVICOS:						247,55
VALOR:						288,82

27.998.611/0001-27  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - SI 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 SÃO LEOPOLDO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	[CÓPIA] EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/25011 (MINISTÉRIO DAS CIDADES / CAIXA)	<b>DATA:</b> 02/05/2018	<b>BDI:</b> 30,40%
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ( BAIRRO RIACHINHO/DONA ROSINHA ) TRECHO ETAPA II	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>HORA:</b> SINAPI	<b>MES:</b> 2018/01 COM DESONERAÇÃO
		<b>REF:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2018
			02/2018

**89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,05	26,05
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,33	46,33
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,14	19,14
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,57	14,57
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,23	6,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>112,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,32</b>

**5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	468607,28	26,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,05</b>

**53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLÉO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,43000000	3,45	46,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,33</b>

**88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,08	2,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,21</b>

**MAO DE OBRA**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR	SINAPI	H	0,96500000	14,92	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,40</b>

**SERVICO**

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,14</b>

**88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00801720	8,84	0,07
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00066460	102,06	0,07
00011359	ESMERILHADERA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00006770	620,65	0,04
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00906910	4,94	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00151150	14,83	0,02
00038382	LINHA DE BEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00273000	6,43	0,02

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORBEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	19,40	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	8,75	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	SINAPI	UN	0,00005420	400,22	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00027080	126,12	0,03
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004410	639,89	0,03
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00020570	190,02	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004410	538,14	0,02
				TOTAL MATERIAL:	9,44	
				VALOR:	0,44	

**88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	10,24	0,14
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	54,69	0,09
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11148720	1,27	0,14
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124030	193,33	0,24
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	133,82	0,10
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264630	33,77	0,09
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107500	162,10	0,16
				TOTAL MATERIAL:	0,88	
				VALOR:	0,96	

**95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004237	OPERADOR DE TRATOR	SINAPI	H	0,00897450	14,92	0,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,13	
				VALOR:	0,13	

**89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	488607,28	14,57
				TOTAL MATERIAL:	14,57	
				VALOR:	14,57	

**89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001330	488607,28	6,23
				TOTAL MATERIAL:	6,23	
				VALOR:	6,23	

**5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,07	22,07
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	105,12	105,12
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,05	17,05
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,76	11,76
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,12	4,12
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
				TOTAL SERVIÇO:	160,97	

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Léo Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63 040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



VALOR: 180,97

**5695 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00007500	28372,02	2,13
00037760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	265836,33	19,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,07
VALOR:					22,07

**5792 - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	30,47000000	3,45	105,12
TOTAL MATERIAL:					105,12
VALOR:					105,12

**88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,08	2,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	SINAPI	H	0,96500000	14,28	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:					13,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICOS:					0,06
VALOR:					17,08

**95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	SINAPI	H	0,00395650	14,28	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,06

**91367 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 08/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00004000	28372,02	1,13
00037760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	265836,33	10,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,76
VALOR:					11,76

**91368 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF 08/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001400	28372,02	0,40
00037760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001400	265836,33	3,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,12
VALOR:					4,12

**91369 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00002900	28372,02	0,08

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CÔRDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

UNIVERSIDADE PERMANENTE DE LEÃO  
 FIS. 4809  
 PREFEITURA

00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	265836,33	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,85
VALOR:						0,85

53857 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,47	23,47
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	59,31	59,31
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,56	19,56
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,78	18,78
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,83	4,83
TOTAL SERVIÇO:						125,95
VALOR:						125,95

53857 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	335340,00	23,47
TOTAL MATERIAL:						23,47
VALOR:						23,47

53858 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	17,19000000	3,45	59,31
TOTAL MATERIAL:						59,31
VALOR:						59,31

88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,08	2,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,21
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,96500000	15,84	15,29
TOTAL MAO DE OBRA:						15,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:						1,06
VALOR:						18,58

95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00648550	15,84	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR:						0,10

89128 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

27.998.641/0001-27  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio. 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

*Roberto Wagner Leite Machado*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4



00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	335340,00	18,78
TOTAL MATERIAL:						18,78
VALOR:						18,78

<b>89129 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS.</b>						
<b>AF 06/2014 (H)</b>						
MATERIAL						
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001440	335340,00	4,83
TOTAL MATERIAL:						4,83
VALOR:						4,83

<b>88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
GERAL						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,08	2,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,21

MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,96500000	8,20	7,91
TOTAL MAO DE OBRA:						7,91

SERVICO						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICOS:						1,54
VALOR:						12,96

<b>95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,01650150	8,20	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,14

<b>88316 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
GERAL						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,08	2,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,21

MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,96500000	12,47	12,03
TOTAL MAO DE OBRA:						12,03

SERVICO						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVICOS:						1,61
VALOR:						18,88

<b>95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01650150	12,47	0,21

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wlamerys de Almeida Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4





TOTAL MAO DE OBRA:	0,21
VALOR:	0,21

**91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,95	17,95
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL SERVIÇO:					22,54
VALOR:					22,54

**88987 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,08	2,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,96500000	14,15	13,65
TOTAL MAO DE OBRA:					13,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					1,09
VALOR:					17,95

**95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,00897450	14,15	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13

**91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,0005330	15844,85	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,84
VALOR:					0,84

**91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,0001400	15844,85	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22
VALOR:					0,22

**91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	15844,85	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,06
VALOR:					1,06

27.998.541/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP 63 040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREM Nº 180460906-4



**91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,59000000	4,19	2,47
TOTAL MATERIAL:					2,47
VALOR:					2,47

**91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,95	17,95
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURIS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL SERVIÇO:					18,91
VALOR:					18,91

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,08	2,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,21

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,96500000	10,00	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:					9,65

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					1,02
VALOR:					13,88

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00646550	10,00	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,06

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURIS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL SERVIÇO:					1,10
VALOR:					1,10

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3995,90	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,26

27.998.911/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
C.R.E.A N° 180460906-4



VALOR: 0,28

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0001440	3995,90	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06
VALOR:					0,06

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0006000	3995,90	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,24
VALOR:					0,24

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,43	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,54
VALOR:					0,54

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,32
VALOR:					0,32

**90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL SERVIÇO:					1,10
VALOR:					1,10

**90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,0012800	2189,09	0,28
TOTAL MATERIAL:					0,28
VALOR:					0,28

**90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,0002880	2189,09	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06
VALOR:					0,06

**90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,0010000	2189,09	0,22

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av Dep. Leão Sampaio. 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



TOTAL MATERIAL:	0,22
VALOR:	0,22

**90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,43	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,54
VALOR:					0,54

**88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,08	2,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02

TOTAL GERAL: 3,21

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,96500000	9,35	9,02

TOTAL MAO DE OBRA: 9,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11

TOTAL SERVICO: 1,51

VALOR: 13,74

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,01148350	9,35	0,11

TOTAL MAO DE OBRA: 0,11

VALOR: 0,11

**88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,08	2,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02

TOTAL GERAL: 3,21

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,96500000	12,47	12,03

TOTAL MAO DE OBRA: 12,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11

TOTAL SERVICO: 1,51

VALOR: 18,75

**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00897450	12,47	0,11

TOTAL MAO DE OBRA: 0,11

VALOR: 0,11

27.998.614/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63 040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,95	17,95
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL SERVIÇO:						18,44
VALOR:						18,44

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	933,91	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,07
VALOR:						0,07

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	933,91	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01
VALOR:						0,01

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	933,91	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						0,05

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,43	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR:						1,36

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,95	17,95
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVIÇO:						18,03
VALOR:						18,03

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,08	2,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,21

MAO DE OBRA						
FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,96500000	12,47	12,03
TOTAL MAO DE OBRA:						12,03

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
---------	--------	------	-------------	----------------	-------	--

27.998.011/0001-27  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio. 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

*Roberto Wagner Leite Machado*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1,00000000	0,44	0,44
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1,00000000	0,96	0,96
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				1,51
<b>VALOR:</b>				16,75

**95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378 ARMADOR	SINAPI H	0,00897450	12,47	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				0,11
<b>VALOR:</b>				0,11

**92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	11,18	0,28
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,74300000	0,14	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				0,38
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01620000	13,71	0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09300000	16,75	1,56
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI KG	1,00000000	6,09	6,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				7,87
<b>VALOR:</b>				8,35

**88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	2,08	2,08
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,75	0,75
0003732 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,36	0,36
0003733 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>				3,21

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI H	0,96500000	9,35	9,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				9,02

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1,00000000	0,44	0,44
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1,00000000	0,96	0,96
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1,00000000	0,08	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				1,48
<b>VALOR:</b>				13,71

**95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI H	0,00897450	9,35	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				0,08
<b>VALOR:</b>				0,08

**92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI KG	1,11000000	5,11	5,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				5,67
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00320000	13,71	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02240000	16,75	0,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				0,42

27.998611/0001-27  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio. 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63 040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

*Roberto Wagner Leite Machado*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4



VALOR: 8,09

**92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,18	0,28
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,14	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	13,71	0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03870000	16,75	0,61
92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,68	4,68
TOTAL SERVIÇO:					5,36
VALOR:					5,68

**92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000027 AÇO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,14	4,60
TOTAL MATERIAL:					4,60
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	16,75	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,06
VALOR:					4,66

**87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_06/2014 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000067 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	58,32	65,90
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,58000000	0,43	140,00
TOTAL MATERIAL:					205,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57000000	13,88	63,43
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,07000000	1,10	1,18
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,50000000	0,32	1,12
TOTAL SERVIÇO:					65,73
VALOR:					271,63

**88242 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GENERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,08	2,08
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
0003732 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
0003733 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,21
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127 AJUDANTE DE PEDREIRO	SINAPI	H	0,98500000	9,07	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88226 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:					1,50
VALOR:					13,48

**95312 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63 040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
Nº 180460906-4



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AJUDANTE DE PEDREIRO	SINAPI	H	0,01148350	9,07	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR:						0,10

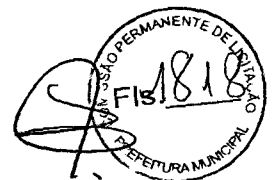
88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	36,94	45,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,43	152,67
TOTAL MATERIAL:						198,11
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,59000000	12,66	108,75
TOTAL SERVICO:						108,75
VALOR:						306,86

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA N° 180460906-4

C





**ORÇAMENTO - CURVA ABC**

OBRA:	(COPIA) EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352303/25011/MINISTÉRIO DAS CIDADES / GAIANA.	DATA:	02/05/2018	BDI:	30,40%
LOCAL:	RIACHINHO ( BAIRRO RIACHINHO/DONA ROSINHA ) TRECHO ETAPA II	PREÇO FONTE:	3,00%	PREÇO SERVIÇO:	26,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PREÇO MPA:	62,60%	PREÇO COM BDI:	87,01%
		PREÇO SINAFRA:	251501 COM DESONERAÇÃO	68,66%	60,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
73891001	ARMACAO ACO CA-50 P1,8M3 DE CONCRETO	SINAPI	SERVICO	LN	478,59	492,00	237.595,09	31,90	31,90	A
84964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	SINAPI	SERVICO	M3	479,99	244,35	117.285,58	15,78	47,74	A
85467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/MI/AREIA 1:4	SINAPI	SERVICO	M3	389,59	299,87	110.910,47	14,91	62,65	B
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	628,55	93,09	78.969,15	10,34	72,99	B
74157004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	SERVICO	M3	541,8	85,10	48.107,18	6,20	79,19	B
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	SERVICO	M3	7631,06	5,70	44.183,84	5,94	85,14	C
94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2018	SINAPI	SERVICO	M3	251,6	120,42	30.277,67	4,08	89,21	C
79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	SERVICO	M3	79/1,3	1,36	15.783,37	2,12	91,34	C
94063	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	SINAPI	SERVICO	M3	61,81	229,05	13.801,29	1,83	93,17	C
74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11032 KG	SINAPI	SERVICO	M3	7631,06	1,59	12.133,30	1,63	94,80	C
73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	SERVICO	M3	41,8	288,22	11.968,85	1,61	96,41	C
C2787	ENSECADERA COM SACOS DE AREIA, SI FORNECIMENTO DE AREIA	SEINFRA	SERVICO	M3	198	56,81	7.068,86	1,04	97,45	C
84098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2018	SINAPI	SERVICO	M2	1150	4,55	5.259,80	0,71	98,16	C
0001	EXECUCAO DE DRENO FRANCIS COM AREIA MEDIA	SINAPI	SERVICO	M3	81,0	60,79	4.900,49	0,67	98,82	C
73652/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CALHA, DIAMETRO 200 MM	SINAPI	SERVICO	M	170	24,40	4.148,00	0,59	99,41	C
83678	TUBO PVC D-27 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	M	295	11,88	3.425,40	0,59	99,99	C
73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/8 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	SINAPI	SERVICO	M	19,21	92,17	1.778,59	0,24	100,00	C

Subtotal até 100,00% 743.320,33

Outros: 225.869,36

Valor total do Orçamento: 969.289,71

27.998.611/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio. 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP. 63 040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



ORÇAMENTO - CURVA ABC					
OBRA:	(COPIA) EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/25011/MINISTÉRIO DAS CIDADES / CAIXA			DATA : 02/05/2018	BDI : 30,40%
LOCAL:	RACINHO ( BAIRRO RACHINHÃO) DA ROSINHA ) TRECHO ETAPA II			PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE			%	ACRÉSC. %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉSC. %	CL.
0000027	ACO CA-50, 18,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	20323,3806	4,14	121.316,03	16,32	19,32	A
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	21264,7417	0,43	91.372,74	12,28	26,81	A
00006111	SERVENTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	7031,442907	8,20	57.675,37	8,42	37,03	A
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	11721,3958	5,11	59.896,13	8,08	45,09	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	4058,394177	12,47	50.698,16	6,81	51,00	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	12091,64441	3,45	41.408,38	5,57	57,47	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	17891,69223	2,60	46.522,70	5,68	82,50	B
00000070	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	818,95511	36,94	30.241,51	4,71	95,57	B
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2375,89911	12,47	29.628,68	3,69	70,58	B
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	1103,44425	23,06	25.467,46	3,43	75,99	B
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	452,309	37,52	19.970,63	2,26	76,27	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1151,245943	12,47	14.358,05	1,63	78,30	B
00001401	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (PFORMA)	SINAPI	MATERIAL	M	1906,85085	7,44	14.188,97	1,91	80,11	C
00007623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1374,701792	10,00	13.747,02	1,85	81,88	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	17891,69223	0,75	13.493,76	1,82	83,77	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	317,54212	35,80	11.390,59	1,53	85,90	C
00037760	CAMINHÃO TODO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,03254236	355.636,33	16.435,39	1,40	88,71	C
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	823,89075	11,18	10.330,10	1,30	58,10	C
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PFORMA)	SINAPI	MATERIAL	M	4852,62905	1,20	8.771,25	1,19	69,28	C
00000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	125,29101	58,52	7.308,97	0,98	90,25	C
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 8,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,18 M3	SINAPI	MATERIAL	UN	0,01402204	459.607,28	6.574,43	0,86	91,15	C
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	17891,69223	0,30	6.477,01	0,87	92,02	C
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	574,95	6,13	4.792,98	0,64	92,94	C
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	298,6315405	14,28	4.267,31	0,57	93,24	C
00039146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	MATERIAL	UN	21,34596930	193,33	4.142,91	0,57	93,81	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	260,3579038	14,15	3.907,08	0,53	94,34	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	388,6347168	9,35	3.628,03	0,46	94,80	C
00039153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA 53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	MATERIAL	UN	18,02112038	152,10	2.893,11	0,38	95,19	C
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	SINAPI	MATERIAL	UN	0,019571207	335.340,40	2.874,27	0,39	95,58	C
00013115	CALHACA/NALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	MATERIAL	M	178,5	15,03	2.682,86	0,36	95,94	C
12418	SACO PLÁSTICO EM PROLIFERILHO PARA 50kg	SEINFRA	MATERIAL	UN	3.808,64	0,68	2.589,44	0,35	96,29	C
00039144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	MATERIAL	UN	197,2962468	1,27	2.506,28	0,34	96,82	C
00012892	LUNA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "T" CM)	SINAPI	MATERIAL	PAR	343,0209556	10,24	2.499,53	0,33	96,96	C
00006127	AJUDANTE DE PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	273,81778	9,07	2.491,71	0,33	97,26	C
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	230,4425208	6,35	2.158,38	0,29	97,58	C
00007623	OPERADOR DE TRATOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	141,8931751	14,92	2.112,72	0,28	97,87	C
00005086	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	177,78825	11,37	2.020,54	0,27	98,14	C
00009138	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	13442,56994	0,14	1.881,96	0,25	98,39	C
00003681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) 0-22, ATE 30 MCA	SINAPI	MATERIAL	M	20,1705	84,42	1.702,79	0,23	98,82	C
00039149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	MATERIAL	UN	12,73973154	133,82	1.702,28	0,23	98,85	C
00038150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	SINAPI	MATERIAL	UN	46,82382194	33,77	1.581,24	0,21	99,08	C
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	MATERIAL	PAR	28,32828951	54,50	1.546,44	0,21	99,27	C
00009938	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5986)	SINAPI	MATERIAL	M	287,75	4,49	1.292,20	0,16	99,43	C
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10 L	SINAPI	MATERIAL	UN	128,1925601	6,84	1.135,22	0,15	99,54	C
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,039254038	28.372,02	1.113,74	0,15	99,73	C
00032711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	MATERIAL	UN	18,62675181	102,06	1.894,57	0,15	99,89	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	61,45750482	15,84	973,49	0,13	100,01	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	145,0121512	4,34	718,38	0,10	100,11	C
00011359	ESMERILHADERA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	MATERIAL	UN	1,062502414	620,05	671,88	0,09	100,20	C
00039476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	MATERIAL	UN	3,28909045	190,02	624,99	0,08	100,26	C
00010335	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,141275677	3.826,90	546,52	0,08	100,38	C
00039399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	4,330008955	126,12	546,10	0,07	100,43	C
00039390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	24,18942538	19,40	468,87	0,06	100,58	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KWH	1078,85225	0,43	460,37	0,06	100,58	C
00039413	LIXADERA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V	SINAPI	MATERIAL	UN	0,70514559	638,89	451,22	0,06	100,62	C
00039477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 8,00 M ESTENDIDA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,70514559	538,14	376,47	0,05	100,67	C
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	17891,69223	0,02	359,83	0,06	100,71	C
00025866	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	MATERIAL	L	24,16942638	14,83	356,42	0,05	100,72	C
00039386	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	0,699641516	400,22	346,85	0,05	100,81	C

27.998.614/0001-27  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Líquido	Valor Bruto	Valor Descontado	Valor Líquido	Valor Bruto
12342	FIO PARA COSTURAR SACO	SEINFRA	MATERIAL	M	3264	0,00	293,78	0,04	100,85	C
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	MATERIAL	UN	43,65169888	8,43	280,02	0,04	100,89	C
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	24,45642538	9,75	211,47	0,03	100,62	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45° MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,041740272	2.188,08	91,37	0,01	100,63	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,005038905	15.844,85	79,84	0,01	100,94	C
0004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	15,018918	4,19	62,92	0,01	100,95	C
10036	AGULHA 125 PARA SACO	SEINFRA	MATERIAL	UN	27,2	0,83	23,58	0,00	100,95	C
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1800 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,022272547	933,91	20,30	0,00	100,96	C
0004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,255	35,69	8,15	0,00	100,96	C

Subtotal até 100,98% 750.428,53  
Outros: 218.861,18  
Valor total do Orçamento: 969.289,71

27.998/811/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - St. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	72.100,80	35,00	40,00	20,00	5,00	100,00
			25.235,28	28.840,32	14.420,16	3.605,04	72.100,80
2	OBRAS DE DRENAGEM	671.219,53	25,00	30,00	30,00	15,00	100,00
			167.804,88	201.365,86	201.365,86	100.682,93	671.219,53
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	225.969,38	25,98	30,97	29,03	14,02	100,00
			58.706,84	69.982,72	65.598,91	31.680,91	225.969,38
		969.289,71	251.747,00	300.188,90	281.384,93	135.968,88	969.289,71
			251.747,00	551.935,90	833.320,83	969.289,71	

27.998.691/0001-27  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4

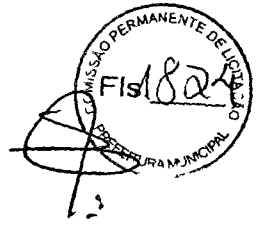




00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 6 DEGRAUS	UN	0,8264	0,9909	0,9826	0,4892	1,2881
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	6,1772	0,2124	0,2107	0,1049	6,7951
00038017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	3360,6500	4032,7800	4032,7900	2016,3900	13442,8900
10039	AGULHA 125 PARA SACO	UN	6,8000	0,1600	6,1600	4,0000	27,0000
12342	FIO PARA COSTURAR SACO	M	916,0000	979,2000	979,2000	489,6000	3264,0000
12418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	952,0000	1142,6000	1142,4000	571,2000	3888,0000
12543	SERVEANTE	H	136,0000	163,2000	163,2000	81,6000	646,0000

27.998.911/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - Sl. 09  
Lagoa Seca - CEP: 63 040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



COMPOSIÇÃO DO BDI																						
<b>OBRA:</b>	[COPIA] EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/25011/MINISTÉRIO DAS CIDADES / CAIXA.	<b>DATA :</b> 02/05/2018 <b>BDI :</b> 30,40%																				
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ( BAIRRO RIACHINHO/DONA ROSINHA ) TRECHO ETAPA II	<table border="1"> <thead> <tr> <th>EDITE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,79%</td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	EDITE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,79%	02/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
EDITE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																		
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,79%	02/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE																					

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	6,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>6,8000</b>

Despesas indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	0,9900
R	Riscos	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,9900</b>

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>

**BDI = 30,40%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

C

27.998.611/0001-27  
 M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
 Av. Dep. Leão Sampaio. 1300 - Sl. 09  
 Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4

GRUPO C		HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35000	5,37000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15000	0,13000
C3	Férias Indenizadas	3,56000	2,47000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84000	3,81000
C5	Indenização Adicional	0,53000	0,46000
<b>TOTAL</b>		<b>16,43000</b>	<b>12,17000</b>

GRUPO D		HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80000	3,07000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53000	0,45000
<b>TOTAL</b>		<b>8,33000</b>	<b>3,52000</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 50,78%

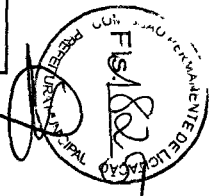
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00000	0,00000
A2	SESI	1,50000	1,50000
A3	SENAI	1,00000	1,00000
A4	INCRA	0,20000	0,20000
A5	SEBRAE	0,60000	0,60000
A6	Salário Educação	2,50000	2,50000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00000	3,00000
A8	FGTS	8,00000	8,00000
A9	SECONCI	0,00000	0,00000
<b>TOTAL</b>		<b>16,80000</b>	<b>16,80000</b>

27.998.647/0001-27  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - SI 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
JUAZEIRO DO NORTE - CE




<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>DATA:</b> 02/05/2018		<b>BDI:</b> 30,40%	
<b>DIRA:</b>		<b>GRUPO A</b>		<b>HORA:</b>	
LOCAL: RIACINHO ( BAIRRO RIACINHODONA ROSINHA ) TRECHO ETAPA II		FONTE: S/1, S/2, S/3, S/4, S/5, S/6, S/7, S/8, S/9, S/10, S/11, S/12, S/13, S/14, S/15, S/16, S/17, S/18, S/19, S/20, S/21, S/22, S/23, S/24, S/25, S/26, S/27, S/28, S/29, S/30, S/31, S/32, S/33, S/34, S/35, S/36, S/37, S/38, S/39, S/40, S/41, S/42, S/43, S/44, S/45, S/46, S/47, S/48, S/49, S/50, S/51, S/52, S/53, S/54, S/55, S/56, S/57, S/58, S/59, S/60, S/61, S/62, S/63, S/64, S/65, S/66, S/67, S/68, S/69, S/70, S/71, S/72, S/73, S/74, S/75, S/76, S/77, S/78, S/79, S/80, S/81, S/82, S/83, S/84, S/85, S/86, S/87, S/88, S/89, S/90, S/91, S/92, S/93, S/94, S/95, S/96, S/97, S/98, S/99, S/100		<b>MES:</b>	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SENRA: 201601 COM DESONERACAO COMPOSICOES PROPRIAS		<b>87,01%</b>	
				<b>50,75%</b>	
				<b>02/2018</b>	



COD	DESCRCAO	HORA %	MES %
-----	----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educaçao	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,6700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9100	0,7000
B4	13º Salário	10,8200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0800
B9	Férias Gozadas	10,4200	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>18,2900</b>

  
 Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 180460906-4



B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

[ 27.998.671/0001-27 ]  
M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME  
Av. Dep. Leão Sampaio, 1300 - SI 09  
Lagoa Seca - CEP: 63.040-000  
[ JUAZEIRO DO NORTE - CE ]

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**.

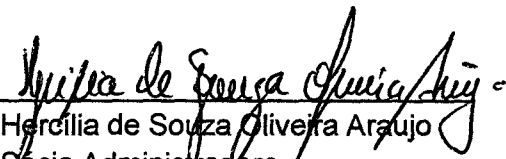
O Licitante **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, CNPJ N.º 72.432.727/0001-59, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

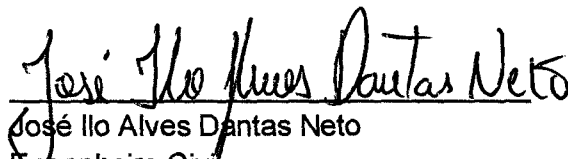
Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º 2018.04.16.1**;  
Que para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;  
Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.  
Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Macrodrenagem e Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Dona Rosinha do Município de Várzea Alegre/CE, nos moldes do Termo de Compromisso n.º 0352393/2011/MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA.**

**VALOR GLOBAL R\$: 1.391.258,69 (um milhão, trezentos e noventa e um mil, duzentos e cinquenta e oito reais e sessenta e nove centavos)**

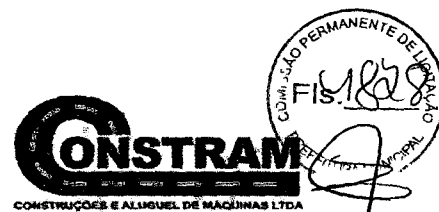
Proponente: **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**  
Endereço: Rua Inês Brasil, n.º 540, no Bairro Boa Vista, Fortaleza-Ce, CEP 60.867-540  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Prazo de Execução: **120 (cento e vinte) dias**  
Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**  
Fortaleza, 07 de Maio de 2018.

  
Herculia de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15  
CNPJ: 72.432.727/0001-59

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

O SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
ABELA SINAPI JAN/18 E TABELA SEINFRA 24.1

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
sedefortaleza@constram.com.br  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>1.0</b>		<b>REDE COLETORA - SERVIÇO</b>				<b>R\$ 15.931,31</b>
		<b>LOCAÇÃO</b>				
1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	28,47	R\$ 2,35	R\$ 66,90
		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	25,62	R\$ 51,50	R\$ 1.319,43
1.3	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	23,06	R\$ 14,06	R\$ 324,22
1.4	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,56	R\$ 123,46	R\$ 316,06
1.5	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	17,08	R\$ 4,66	R\$ 79,59
		<b>ESCORAMENTO</b>				
1.6	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	15,36	R\$ 13,27	R\$ 203,83
		<b>POÇOS E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)</b>				
1.7	73963/33	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	unidade	1,00	R\$ 1.531,33	R\$ 1.531,33
		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
1.8	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	683,70	R\$ 5,48	R\$ 3.746,68
1.9	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	683,70	R\$ 9,66	R\$ 6.604,54
		<b>CADASTRO</b>				
1.10	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.402,20	R\$ 1,24	R\$ 1.738,73
<b>2.0</b>		<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>				<b>R\$ 4.778,69</b>
		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				
2.1	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	28,47	R\$ 167,85	R\$ 4.778,69
<b>3.0</b>		<b>LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO</b>				<b>R\$ 65.392,89</b>
		<b>LOCAÇÃO</b>				
3.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	834,61	R\$ 2,35	R\$ 1.961,33
		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>				
3.2	74219/2	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	20,00	R\$ 42,96	R\$ 859,20
3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UNID	5,00	R\$ 9,46	R\$ 47,30
		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
3.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	751,15	R\$ 51,50	R\$ 38.684,23

O SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
ABELA SINAPI JAN/18 E TABELA SEINFRA 24.1

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
sedefortaleza@constram.com.br  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.5	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	676,03	R\$ 14,06	R\$ 9.504,98
3.6	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	75,11	R\$ 123,46	R\$ 9.273,08
3.7	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	500,77	R\$ 4,66	R\$ 2.333,59
		<b>ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>				
3.8	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	834,61	R\$ 2,03	R\$ 1.694,26
		<b>CADASTRO</b>				
3.9	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	834,61	R\$ 1,24	R\$ 1.034,92
4.0		<b>LINHA DE RECALQUE = MATERIAL</b>				<b>R\$ 24.614,23</b>
		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				
4.1	CXXXX	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	834,61	R\$ 28,14	R\$ 23.485,93
4.2	CXXXX	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	UNID.	6,00	R\$ 188,05	R\$ 1.128,30
		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>				
5.0		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS</b>				<b>R\$ 112.724,10</b>
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	98,50	R\$ 26,74	R\$ 2.633,89
5.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	76,25	R\$ 308,37	R\$ 23.513,21
5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	12,26	R\$ 344,51	R\$ 4.223,69
5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	25,74	R\$ 16,74	R\$ 430,89
5.5	73922/3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	8,96	R\$ 37,27	R\$ 333,94
5.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 [P/Laje Superior e Inferior da Estrutura]	M3	27,78	R\$ 248,52	R\$ 6.903,89
5.7	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	383,12	R\$ 6,68	R\$ 2.559,24
5.8	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	1.031,04	R\$ 6,46	R\$ 6.660,52
5.9	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	312,13	R\$ 4,88	R\$ 1.523,19
5.10	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	5,72	R\$ 54,93	R\$ 314,20
5.11	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	588,65	R\$ 49,72	R\$ 29.267,68
5.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.177,30	R\$ 2,88	R\$ 3.390,62
5.13	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.177,30	R\$ 14,15	R\$ 16.658,80
5.14	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	M2	83,87	R\$ 7,70	R\$ 645,80

O SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
ABELA SINAPI JAN/18 E TABELA SEINFRA 24.1

Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista  
CEP: 60867-540 - Fortaleza / CE  
sedefortaleza@constram.com.br  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.15	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	M2	1,68	R\$ 458,17	R\$ 769,73
5.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	4,00	R\$ 168,91	R\$ 675,64
5.17	73445	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	1.177,30	R\$ 7,13	R\$ 8.394,15
5.18	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	13,44	R\$ 19,97	R\$ 268,40
5.19	73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,16	R\$ 92,20	R\$ 14,75
5.20	74142/4	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	12,00	R\$ 44,32	R\$ 531,84
5.21	83372	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 561,06	R\$ 561,06
5.22	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 302,74	R\$ 302,74
5.23	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	PT	4,00	R\$ 140,56	R\$ 562,24
5.24	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UNI	3,00	R\$ 125,30	R\$ 375,90
5.25	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UNI	1,00	R\$ 859,38	R\$ 859,38
5.26	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNI	3,00	R\$ 54,33	R\$ 162,99
5.27	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	PT	2,00	R\$ 92,86	R\$ 185,72
6.0		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE- MATERIAL				R\$ 97.167,89
6.1	C1	CURVA 90° F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM	unidade	2,00	R\$ 176,13	R\$ 352,27
6.2	C2	TOCO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M	unidade	6,00	R\$ 403,52	R\$ 2.421,12
6.3	C3	TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50 M	unidade	1,00	R\$ 789,75	R\$ 789,75
6.4	C4	TOCO F°F°, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M	unidade	2,00	R\$ 408,85	R\$ 817,69
6.5	C5	TOCO F°F°, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25 M	unidade	1,00	R\$ 150,95	R\$ 150,95
6.6	C6	TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 10 MM X 1,20 M	unidade	3,00	R\$ 406,24	R\$ 1.218,72
6.7	C7	TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00 M	unidade	2,00	R\$ 1.113,10	R\$ 2.226,20
6.8	C8	TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,50 M	unidade	1,00	R\$ 229,41	R\$ 229,41
6.9	C9	TOCO F°F°, COM BOLSA E FLANGE, DN 100 MM X 0,25 M	unidade	1,00	R\$ 362,56	R\$ 362,56
6.10	C10	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSÍVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M.	unidade	2,00	R\$ 13.188,73	R\$ 26.377,46
6.11	C11	BOIA ELÉTRICA PARA REGULAR NÍVEIS	unidade	1,00	R\$ 31,28	R\$ 31,28
6.12	C12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS	unidade	1,00	R\$ 5.200,02	R\$ 5.200,02
6.13	C13	TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00 M	unidade	1,00	R\$ 922,41	R\$ 922,41
6.14	C14	TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M	unidade	1,00	R\$ 404,26	R\$ 404,26
6.15	C15	TUBO F°F°, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M	unidade	2,00	R\$ 307,49	R\$ 614,98
6.16	C16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM	unidade	19,00	R\$ 5,14	R\$ 97,66
6.17	C17	TE, F°F°, COM BOLSAS, DN 100 MM	unidade	1,00	R\$ 283,36	R\$ 283,36
6.18	C18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM	unidade	2,00	R\$ 999,66	R\$ 1.999,33
6.19	C19	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM	unidade	3,00	R\$ 668,84	R\$ 2.006,52
6.20	C20	CURVA 90° F°F°, COM BOLSAS, DN 100 MM	unidade	2,00	R\$ 145,34	R\$ 290,69
6.21	C21	JUNTA GIBALUT, F°F°, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS	unidade	2,00	R\$ 120,87	R\$ 241,74

O SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
 ABELA SINAPI JAN/18 E TABELA SEINFRA 24.1

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
 sedefortaleza@constram.com.br  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59  
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITÊM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
6.22	C22	EXTREMIDADE F" F", FLANGE E PONTA, C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM	unidade	1,00	R\$ 364,30	R\$ 364,30
6.23	C23	REDUÇÃO, CONCÊNTRICA COM FLANGES, F" F", DN 100 MM X 50 MM	unidade	1,00	R\$ 166,32	R\$ 166,32
6.24	C24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM	unidade	1,00	R\$ 1.592,21	R\$ 1.592,21
6.25	C25	HASTE DE PROLONGAMENTO 1 1/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M	unidade	1,00	R\$ 246,48	R\$ 246,48
6.26	C26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM	unidade	1,00	R\$ 2.994,72	R\$ 2.994,72
6.27	C27	TUBO PVC RÍGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M	unidade	1,00	R\$ 291,68	R\$ 291,68
6.28	C28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM	conjunto	19,00	R\$ 31,78	R\$ 603,75
6.29	C29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM	conjunto	3,00	R\$ 17,81	R\$ 53,43
6.30	25987	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL	UN	1,00	R\$ 43.816,62	R\$ 43.816,62
<b>TOTAL GERAL SANEAMENTO</b>						<b>R\$ 320.609,11</b>
<b>BDI = 30,40%</b>						<b>R\$ 97.465,17</b>
<b>TOTAL GLOBAL SANEAMENTO</b>						<b>R\$ 418.074,28</b>

*Herclia de Souza Oliveira Araújo*  
 HERCLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAÚJO  
 CPF 7346.580.093-14  
 SÓCIA ADMINISTRADORA  
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
 JOSÉ ILO ALVES DANTAS NETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 081864563-5

C

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
 sedefortaleza@constram.com.br  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59  
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

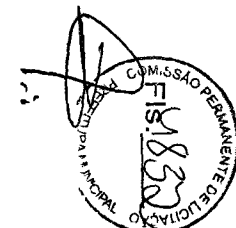
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	PESO %	%	30 dd	%	60 dd	%	90 dd
1	REDE COLETORA - SERVIÇO	R\$ 15.931,31	4,97%	30,00%	R\$ 4.779,39	30,00%	R\$ 4.779,39	40,00%	R\$ 6.372,52
2	REDE COLETORA - MATERIAL	R\$ 4.778,69	1,49%	30,00%	R\$ 1.433,61	30,00%	R\$ 1.433,61	40,00%	R\$ 1.911,48
3	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	R\$ 65.392,89	20,40%			50,00%	R\$ 32.696,45	50,00%	R\$ 32.696,45
4	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	R\$ 24.614,23	7,68%			50,00%	R\$ 12.307,12	50,00%	R\$ 12.307,12
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	R\$ 112.724,10	35,16%			50,00%	R\$ 56.362,05	50,00%	R\$ 56.362,05
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE- MATERIAIS	R\$ 97.167,89	30,31%			50,00%	R\$ 48.583,94	50,00%	R\$ 48.583,94
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 320.609,11</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,94%</b>	<b>R\$ 6.213,00</b>	<b>48,71%</b>	<b>R\$ 156.162,55</b>	<b>49,35%</b>	<b>R\$ 158.233,55</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>1,94%</b>	<b>R\$ 6.213,00</b>	<b>50,65%</b>	<b>R\$ 162.375,55</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 320.609,11</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO COM BDI = 30,40%</b>	<b>R\$ 418.074,28</b>			<b>R\$ 8.101,75</b>		<b>R\$ 211.737,72</b>		<b>R\$ 418.074,28</b>

*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
 HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAÚJO  
 CPF: 346.580.093-15  
 SÓCIA ADMINISTRADORA  
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

*[Handwritten signature]*

*Jose Ilo Alves Dantas Neto*  
 JOSÉ ILO ALVES DANTAS NETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 061664563-5

*[Handwritten signature]*



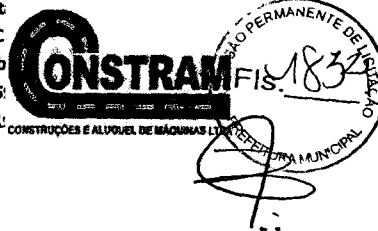




**OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
85323	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO					2,35	M		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,03	2,23	0,06				
	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,03	2,23	0,06				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,1200						
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	23,29	1,39				
	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	28,15	0,84				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,2300						
	Mão de Obra								
	2,23		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		2,35
			-	0,12	-	-			
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016					51,50	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	13,02	51,50				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,5000						
	Mão de Obra								
	51,50		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		51,50
			-	-	-	-			
93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					14,06	M3		
	EQUIPAMENTOS								
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,043	130,53	5,61				
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,057	49,69	2,83				
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,094	23,02	2,16				
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,087	19,43	1,69				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	12,2900						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	13,02	0,58				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,6800						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,000	1,19	1,19				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,1900						
	Mão de Obra								
	0,68		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		14,06
			-	1,19	12,29	-			
94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO. LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					123,46	M3		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000	37,62	41,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,3800						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1490	17,36	37,30				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2230	13,02	41,96				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	79,2600						
	EQUIPAMENTO								
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0690	23,02	1,58				
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640	19,43	1,24				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,8200						
	Mão de Obra								
	79,26		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		123,46
			-	41,38	2,82	-			
94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					4,66	M2		



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	17,36	2,08				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178	13,02	2,31				
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,3700</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070	23,02	0,16				
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0070	18,43	0,13				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					0,29	-	4,66		
94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					13,27	M2		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,054	8,05	0,43				
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	11,39	0,11				
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,217	6,95	1,50				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,0400</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,492	17,26	8,49				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211	13,02	2,74				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,2300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				2,04	-	-	13,27		
73963/33	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA					1.531,33	unidade		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1	348,72	348,71				
	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1	205,29	205,28				
	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	1	52,26	52,26				
	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = "1,10" M, H = 0,30 M	UN	5	85,97	429,85				
	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	7,5	7,07	53,01				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,09	275,99	24,83				
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,35	200,56	70,19				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.184,1300</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5	17,36	217,00				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	13,02	130,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>347,2000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				1.184,13	-	-	1.531,33		



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					5,48	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H		0,6000	4,88	2,93			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		2,9280					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				2,5477	-	-	-	5,48	
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO					9,66	M2		
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H		0,2000	7,20	1,44			
	SERVENTE	H		0,5000	4,88	2,44			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,8800					
	EQUIPAMENTO								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H		0,0500	33,86	1,69			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H		0,0100	71,35	0,71			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$		2,4064					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			3,3760	-	2,41	-	9,66		
C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)					1,24	M		
	EQUIPAMENTO								
	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H		0,0110	1,35	0,01			
	PLOTTER (CHP)	H		0,0010	4,77	0,00			
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H		0,0040	55,47	0,22			
	T O T A L COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	R\$		0,2415					
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,0170	5,60	0,10			
	DESENHISTA	H		0,0010	11,20	0,01			
	OPERADOR DE COMPUTADOR	H		0,0114	10,80	0,12			
	TOPOGRAFO	H		0,0170	12,40	0,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,4403					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COPIA HELIOGRAFICA	M2		0,0050	11,92	0,06			
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2		0,0170	6,73	0,11			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		0,1740						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,3831	0,17	0,24	-	1,24		
90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015					187,85	M		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN		0,025	13,10	0,32			
	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M		1,05	154,36	162,07			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		162,3900					
	MAO DE OBRA								
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1607	21	3,37			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1607	13,02	2,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		5,4600					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	162,39	-	-	167,86		
74219/2	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS					42,96	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M		0,8	7,57	6,05			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG		0,2	11,39	2,27			
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M		0,9333	6,95	6,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		14,8000					



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,26	8,63		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	13,02	19,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,1600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							42,96
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					9,46	UNID
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	4,69	2,82		
	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	64,49	3,22		
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	13,57	0,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,7186				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	4,88	1,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,4640				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							9,46
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					2,03	M
	MAO DE OBRA						
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	20,85	1,25		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	13,02	0,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,0300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							2,03
CXXXX	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)					28,14	M
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	1,0000	28,15	28,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,1400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							28,14
CXXXX	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM					188,05	UNID.
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	UN	1,0000	188,05	188,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	188,0500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							188,05
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					26,74	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	2,9300	4,88	14,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,2964				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							26,74
95487	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					308,37	M3
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	38,60	42,46		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,3000	278,78	83,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	126,0900				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,36	104,16		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	13,02	78,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	182,2800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							308,37
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					344,51	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	8,5000	7,20	61,20		
	SERVEnte	H	9,2000	4,88	44,90		



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

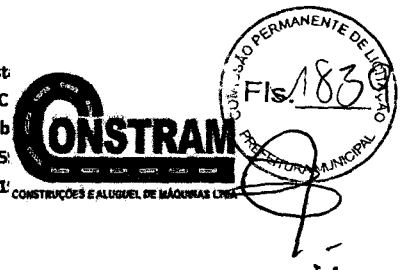
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>106,0960</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,2100	49,50	10,40			
	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,73	22,67			
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,50	15,32			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,42	97,71			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>146,1022</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	106,10		92,3141	146,10	-	-	344,61	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016					16,74	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2716	17,36	4,71			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	13,02	0,96			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,6700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565	195,96	11,07			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,0700</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,67		-	11,07	-	-	18,74	
73922/3	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA					37,27	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,36	17,36			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,02	13,02			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,3800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02	344,88	6,89			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,8900</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,89		-	30,38	-	-	37,27	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 [P/Laje Superior e Inferior da Estrutura]					248,52	M3	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7850	37,62	29,53			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800	0,44	140,69			
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870	36,55	21,45			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>191,6700</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	13,02	32,94			
	OPERADOR DE BETONEIRA							
	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	14,24	22,78			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>55,7200</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8300	1,09	0,90			
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI						
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,1300</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	55,72		-	191,67	1,13	-	248,52	
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015					6,68	KG	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	5,50	5,88			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,8800</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	14,02	0,08			
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	17,15	0,72			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,8000</b>					

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

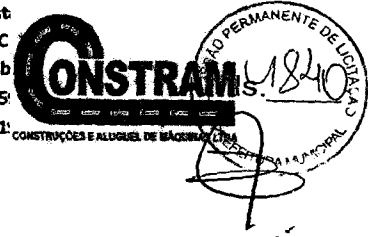
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	Mão de Obra 0,80		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015 MATERIAL/SERVIÇO ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MAO DE OBRA	KG R\$ H H R\$	1,11 6,0400 0,0032 0,0224 0,4200	5,45 5,88 14,02 17,15 6,04	6,04 - 0,04 0,38 -	6,46	6,68	KG
	Mão de Obra 0,42		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016 MATERIAL/SERVIÇO ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MAO DE OBRA	KG R\$ H H R\$	1 4,3900 0,003 0,0261 0,4900	4,40 4,39 14,11 17,26 6,04	4,39 - 0,04 0,45 -	4,88	4,88	KG
	Mão de Obra 0,49		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA							
	MATERIAL/SERVIÇO ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA	KG M2 M KG M M3 M3 R\$ H H H H R\$	0,471 1 0,28 0,03 0,17 0,033 0,033 38,1800 0,16 0,16 0,35 0,36 16,7500	4,40 24,75 7,57 11,39 6,95 22,26 240,30 39,18 14,05 17,26 17,36 13,02 39,18	2,07 24,75 2,19 0,34 1,18 0,73 7,92 - 2,24 2,76 6,07 4,68 -	54,93	M2	
	Mão de Obra 16,75		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
	MATERIAL/SERVIÇO BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MIL M	0,02793 0,42	445,50 1,29	12,44 0,54		49,72	M2



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	CEN TO	0,005	42,86	0,21				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0098	392,54	3,84				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,0300</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37	17,36	23,78				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,685	13,02	8,91				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,6900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	32,69		-	17,03	-	-	49,72		
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					2,88	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	17,36	1,21				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	13,02	0,09				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,3000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042	377,44	1,58				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,5800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,30		-	1,58	-	-	2,88		
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE MATERIAL/SERVIÇO					14,15	M2		
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	45,54	0,28				
	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,84	0,93				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,2119</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60				
	SERVENTE	H	0,6800	4,88	3,32				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,9184</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	6,92		6,0197	1,21	-	-	14,15		
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.					7,70	M2		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4	6,27	2,50				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5000</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,02	5,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,2000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	5,20		-	2,50	-	-	7,70		
73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA MATERIAL/SERVIÇO					458,17	M2		
	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1	406,40	406,39				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,006	341,68	2,05				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>408,4400</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	16,44	26,30				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	13,02	23,43				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,7300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	49,73		-	408,44	-	-	458,17		
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO MATERIAL/SERVIÇO					168,91	M2		
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	49,50	0,02				
	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,72	23,04				



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,50	0,07				
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,35	6,72				
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	118,60	118,60				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	148,4563						
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	1,0000	7,20	7,20				
	PEDREIRO	H	0,3500	7,20	2,52				
	SERVENTE	H	0,2500	4,88	1,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,9400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,94		9,5189	148,46	-	-	168,91		
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS					7,13	M2		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,315	17,29	5,44				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	13,02	1,36				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,8000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,44	0,72	0,31				
	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,015	1,35	0,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,3300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,80		-	0,33	-	-	7,13		
73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA					19,97	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6	1,46	0,87				
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07	11,24	0,76				
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,16	19,67	3,17				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,8200						
	MAO DE OBRA								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,29	8,64				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,02	6,51				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,1500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,15		-	4,82	-	-	19,97		
73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)					92,20	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4	16,19	64,74				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0048	344,88	1,65				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66,3900						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	17,36	14,75				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	13,02	11,06				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,8100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	26,81		-	66,39	-	-	92,20		
74142/4	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO *T* PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N° 16					44,32	M		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	12,1	0,68	8,26				
	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,11	13,09	1,43				
	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,08	27,13	2,17				
	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO *T*, H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	0,4	34,22	13,68				
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0288	200,56	5,77				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,3100						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,36	5,20				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,02	7,81				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,0100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	13,01		-	31,31	-	-	44,32		





OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					561,06	UNI		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	UN	1	377,82	377,82				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>377,8200</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	17,52	105,12				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	13,02	78,12				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>183,2400</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	183,24			-	377,82	-	-	561,06	
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					302,74	UNI		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	239,09	239,08				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>239,0800</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,31	28,62				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,52	35,04				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>63,6600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	63,66			-	239,08	-	-	302,74	
93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016					140,56	PT		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	4,22	9,27				
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	2,78	2,78				
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	8,49	18,68				
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4	3,60	14,41				
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2	5,29	11,63				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	3,61	65,04				
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375	7,00	2,62				
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	9,47	9,47				
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	6,66	6,66				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>140,5600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	-			-	140,56	-	-	140,56	
74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X80X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO					125,30	UNI		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8	0,44	0,34				
	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX	UN	1	23,12	23,11				
	INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	75,886	0,28	21,03				
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN							



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

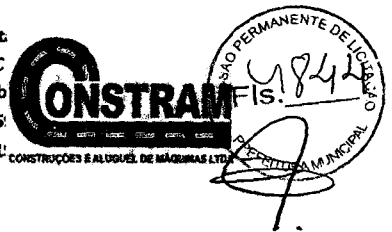
Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2014	M3	0,0228	319,39	7,28				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165	250,20	4,12				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,216	50,99	11,01				
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,018	219,52	3,95				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>70,8400</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	17,36	32,98				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	13,02	21,48				
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>54,4600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				70,84	-	-	125,30		
9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.					859,38			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2	0,55	1,10				
	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2	20,54	41,08				
	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	36	4,98	179,26				
	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1	19,70	19,70				
	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1	15,57	15,57				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	2	2,00	3,99				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	9	3,89	35,01				
	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1	29,24	29,24				
	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1	3,71	3,71				
	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2	2,06	4,11				
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	1	253,42	253,42				
	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	2	2,77	5,54				
	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	UN	1	0,27	0,26				
	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	84,15	84,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>676,1400</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	17,52	105,12				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	13,02	78,12				
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>183,2400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				676,14	-	-	859,38		
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017					54,33			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	41,77	41,76				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,7600</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	14,31	5,65				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	17,52	6,92				



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>12,5700</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,57		-	41,76	-	-	54,33	
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014					92,86	PT	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14	14,60	31,24			
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18	5,83	6,88			
	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	10,80	10,80			
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89	8,09	7,19			
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	8,68	18,58			
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	8,49	18,17			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>92,8600</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	92,86	-	-	92,86	
C1	CURVA 90° F*F*, COM FLANGES, DN 100 MM					176,13	unidade	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CURVA 90° F*F*, COM FLANGES, DN 100 MM	UN	1,0000	176,13	176,13			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>176,1334</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	176,13	-	-	176,13	
C2	TOCO F*F*, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M					403,52	unidade	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TOCO F*F*, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M	UN	1,0000	403,52	403,52			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>403,5200</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	403,52	-	-	403,52	
C3	TUBO F*F*, COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50 M					789,75	unidade	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO F*F*, COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50 M	UN	1,0000	789,75	789,75			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>789,7500</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	789,75	-	-	789,75	
C4	TOCO F*F*, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M					408,85	unidade	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TOCO F*F*, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M	UN	1,0000	408,85	408,85			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>408,8453</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	408,85	-	-	408,85	
C5	TOCO F*F*, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25 M					150,95	unidade	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TOCO F*F*, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25 M	UN	1,0000	150,96	150,95			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>150,9500</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	150,95	-	-	150,95	
C6	TOCO F*F*, COM PONTAS, DN 10 MM X 1,20 M					406,24	unidade	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TOCO F*F*, COM PONTAS, DN 10 MM X 1,20 M	UN	1,0000	406,25	406,24			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>406,2400</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	406,24	-	-	406,24	
C7	TOCO F*F*, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00 M					1.113,10	unidade	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TOCO F*F*, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00 M	UN	1,0000	1.113,11	1113,10			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>1.113,1000</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-		-	-		



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
				1.113,10				1.113,10
C8	TOCO F" F", COM PONTAS, DN 100 MM X 0,50 M MATERIAL/SERVIÇO					229,41		unidade
	TOCO F" F", COM PONTAS, DN 100 MM X 0,50 M T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	1,0000 229,4100	229,41	229,41			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				229,41				229,41
C9	TOCO F" F", COM BOLSA E FLANGE, DN 100 MM X 0,25 M MATERIAL/SERVIÇO					362,56		unidade
	TOCO F" F", COM BOLSA E FLANGE, DN 100 MM X 0,25 M T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	1,0000 362,5600	362,57	362,56			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				362,56				362,86
C10	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSÍVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M. MATERIAL/SERVIÇO					13.188,73		unidade
	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSÍVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M. T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	1,0000 13.188,7300	13.188,73	13188,73			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				13.188,73				13.188,73
C11	BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS MATERIAL/SERVIÇO					31,28		unidade
	BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	1,0000 31,2800	31,28	31,28			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				31,28				31,28
C12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS MATERIAL/SERVIÇO					5.200,02		unidade
	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	1,0000 5.200,0200	5.200,02	5200,02			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				6.200,02				5.200,02
C13	TUBO F" F", COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00 M MATERIAL/SERVIÇO					922,41		unidade
	TUBO F" F", COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00 M T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	1,0000 922,4100	922,41	922,41			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				922,41				922,41
C14	TUBO F" F", COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M MATERIAL/SERVIÇO					404,26		unidade
	TUBO F" F", COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	1,0000 404,2600	404,27	404,26			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				404,26				404,26
C15	TUBO F" F", COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M MATERIAL/SERVIÇO					307,49		unidade
	TUBO F" F", COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	1,0000 307,4900	307,49	307,49			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				307,49				307,49
C16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM MATERIAL/SERVIÇO					5,14		unidade
	JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	1,0000 5,1400	5,15	5,14			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				5,14				5,14
C17	TE, F" F", COM BOLSAS, DN 100 MM MATERIAL/SERVIÇO					283,36		unidade
	TE, F" F", COM BOLSAS, DN 100 MM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	1,0000 283,3600	283,37	283,36			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
				283,36				283,36



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM					999,66	unidade	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM	UN	1,0000	999,66	999,66			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	999,6649					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	999,66
			-	999,66	-	-		
C19	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM					668,84	unidade	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM	UN	1,0000	668,84	668,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	668,8400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	668,84
			-	668,84	-	-		
C20	CURVA 90° F°F°, COM BOLSAS, DN 100 MM					145,34	unidade	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CURVA 90° F°F°, COM BOLSAS, DN 100 MM	UN	1,0000	145,34	145,34			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	145,3444					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	145,34
			-	145,34	-	-		
C21	JUNTA GIBALT, F°F°, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS					120,87	unidade	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JUNTA GIBALT, F°F°, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	120,88	120,87			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	120,8700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	120,87
			-	120,87	-	-		
C22	EXTREMIDADE F°F°, FLANGE E PONTA, C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM					364,30	unidade	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EXTREMIDADE F°F°, FLANGE E PONTA, C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM	UN	1,0000	364,30	364,30			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	364,3000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	364,30
			-	364,30	-	-		
C23	REDUÇÃO, CONCÊNTRICA COM FLANGES, F°F°, DN 100 MM X 50 MM					166,32	unidade	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REDUÇÃO, CONCÊNTRICA COM FLANGES, F°F°, DN 100 MM X 50 MM	UN	1,0000	166,32	166,32			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	166,3200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	166,32
			-	166,32	-	-		
C24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM					1.592,21	unidade	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM	UN	1,0000	1.592,22	1592,21			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.592,2100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	1.592,21
			-	1.692,21	-	-		
C25	HASTE DE PROLONGAMENTO 1 1/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M					246,48	unidade	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	HASTE DE PROLONGAMENTO 1 1/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M	UN	1,0000	246,48	246,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	246,4800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	246,48
			-	246,48	-	-		
C26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM					2.994,72	unidade	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM	UN	1,0000	2.994,72	2994,72			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.994,7200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	2.994,72
			-	2.994,72	-	-		
C27	TUBO PVC RÍGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M					291,68	unidade	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC RÍGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M	UN	1,0000	291,68	291,68			



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>291,6800</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	291,68	-	-	291,68	
C28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM MATERIAL/SERVIÇO					31,78	conjunto	
	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM	UN	1,0000	31,78	31,78			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>31,7765</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	31,78	-	-	31,78	
C29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM MATERIAL/SERVIÇO					17,81	conjunto	
	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM	UN	1,0000	17,81	17,81			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>17,8100</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	17,81	-	-	17,81	
25987	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL MATERIAL/SERVIÇO					43.816,62	UN	
	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL	UN	1,0000	43.816,63	43816,62			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>43.816,6200</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	43.816,62	-	-	43.816,62	

*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
 Hercília de Souza Oliveira Araújo  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
 José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

OBRA: SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DO CANAL RIACHINHO

LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista

CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE

sedefortaleza@constram.com.br

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Fone/Fax: (85) 3224.0519



1. ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%  
APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>46,45</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feriados	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,92
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,65
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	10,42
B10	Salário Maternidade	0,03
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,43</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas	3,56
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84
C5	Indenização Adicional	0,53
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,33</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,53
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,01</b>

*HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAÚJO*

HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAÚJO

CPF: 346.580.093-15

SÓCIA ADMINISTRADORA

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

*JOSÉ ILO ALVES DANTAS NETO*

JOSÉ ILO ALVES DANTAS NETO

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 061664563-5

OBRA: SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DO CANAL RIACHINHO  
 LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
 sedefortaleza@constram.com.br  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59  
 Fone/Fax: (85) 3224.0519

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,00

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	6,50

I	<b>Impostos</b>	<b>13,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>

BDI =	<b>30,40%</b>
-------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Hercília de Souza Oliveira*  
 HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA  
 CPF: 346.580.093-15

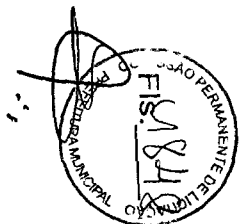
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE  
 MÁQUINAS LTDA - EPP  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59





*José Ilo Alves Dantas Neto*  
JOSÉ ILO ALVES DANTAS NETO  
ENGENHEIRO CIVIL

RNP 061664563-5



OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
 LOCAL: RIACHINHO - VÁRZEA ALEGRE/CE

Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista  
 CEP: 60867-540 - Fortaleza / CE  
 sedefortaleza@constram.com.br  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59  
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO PARCIAL
1.0	1.0	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 71.792,14</b>
1.1	79480	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, até 2,00m [p/vala de drenagem]	M3	1.980,56	R\$ 1,97	R\$ 3.901,70
1.2	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE [p/vala de derivação-]	M3	5.990,94	R\$ 1,97	R\$ 11.802,15
1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	7.631,06	R\$ 1,58	R\$ 12.057,07
1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	7.631,06	R\$ 5,77	R\$ 44.031,22
2.0	2.0	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				<b>R\$ 674.514,93</b>
2.1	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1.156,00	R\$ 4,65	R\$ 5.375,40
2.2	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS)	M	170,00	R\$ 24,58	R\$ 4.178,60
2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 [p/Regularização + Boca De Bueiro]	M3	61,81	R\$ 220,49	R\$ 13.628,49
2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 [P/Laje Superior e Inferior da Estrutura]	M3	479,99	R\$ 244,76	R\$ 117.482,35
2.5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	541,80	R\$ 87,56	R\$ 47.440,01
2.6	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	M3	81,60	R\$ 61,15	R\$ 4.989,84
2.7	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	255,00	R\$ 11,24	R\$ 2.866,20
2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	826,55	R\$ 93,67	R\$ 77.422,94
2.9	73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATE 30 MCA	M	19,21	R\$ 92,08	R\$ 1.768,86
2.10	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	136,00	R\$ 57,76	R\$ 7.855,36
2.11	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (P/ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA)	M3	136,00	R\$ 122,56	R\$ 16.668,16
2.12	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 P/ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA [colchão sob a laje de fundo]	M3	115,60	R\$ 122,56	R\$ 14.167,94
2.13	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	479,99	R\$ 491,56	R\$ 235.943,88
2.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	369,59	R\$ 304,58	R\$ 112.569,72
2.15	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	41,60	R\$ 292,24	R\$ 12.157,18
					<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 746.307,07</b>
					<b>BDI [30,40%]</b>	<b>R\$ 226.877,35</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 973.184,42</b>

HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAÚJO  
 CPF: 346.580.093-15  
 SÓCIA ADMINISTRADORA  
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

JOSÉ ILO ALVES DANTAS NETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 061664563-5

OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
 LOCAL: RIACHINHO - VÁRZEA ALEGRE/CE

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
 sedefortaleza@constram.com.br  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59  
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
 LOCAL: RIACHINHO  
 TRECHO: ETAPA II

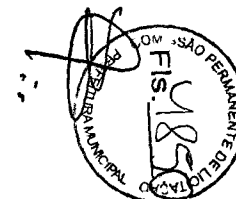
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL EM R\$	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	71.792,14	9,62%	R\$ 25.127,25	35,00%	R\$ 28.716,86	40,00%	R\$ 14.358,43	20,00%	R\$ 3.589,61	5,00%
2	OBRAS DE DRENAGEM	674.514,93	90,38%	R\$ 168.628,73	25,00%	R\$ 202.354,48	30,00%	R\$ 202.354,48	30,00%	R\$ 101.177,24	15,00%
	SUBTOTAL	746.307,07	1,00%	R\$ 193.755,98	26%	R\$ 231.071,34	31%	R\$ 216.712,91	29%	R\$ 104.766,85	14%
	BDI 30,40%	226.877,35		R\$ 58.901,82		R\$ 70.248,69		R\$ 65.880,72		R\$ 31.849,12	
	TOTAL ACUMULADO COM BDI	973.184,42	100,00%	R\$ 252.657,80	26%	R\$ 553.974,82	57%	R\$ 836.568,45	86%	R\$ 973.184,42	100%

*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
 HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAÚJO  
 CPF: 348.580.093-15  
 SÓCIA ADMINISTRADORA  
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

*[Handwritten signature]*

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
 JOSÉ ILO ALVES DANTAS NETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 081664583-5

*[Handwritten signature]*





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE EQUIPAMENTOS				1,97		M3
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0176	112,13	1,97		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	R\$	<b>1,9735</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					1,97		1,97
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG EQUIPAMENTOS					1,58	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030	160,42	0,48		
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	125,77	1,00		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	R\$	<b>1,4800</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	13,02	0,10		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,1000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,10				1,4800		1,58
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM EQUIPAMENTOS					5,77	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0360	160,42	5,77		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	R\$	<b>5,7700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					5,77		5,77
94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					4,65	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	17,36	2,06		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178	13,02	2,31		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	R\$	<b>4,3700</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070	22,55	0,15		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0070	19,04	0,13		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	R\$	<b>0,2800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,37				0,28		4,65
73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS)					24,58	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,36	3,47		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,02	5,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>8,6700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010	36,86	0,03		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,3500	0,43	0,14		
	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,0500	15,00	15,74		



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,9100</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,67		-	15,91	-	-	24,58	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 [p/Regularização + Boca De Bueiro]					220,49	M3	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8360	36,86	30,81			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0600	0,43	116,54			
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5790	35,81	20,73			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>168,0800</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3300	13,02	30,33			
	OPERADOR DE BETONEIRA							
	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4700	14,33	21,06			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,3900</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7600	1,07	0,81			
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100	0,30	0,21			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0200</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	61,39		-	168,08	1,02	-	220,49	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 [P/Laje Superior e Inferior da Estrutura]					244,76	M3	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7850	36,86	28,93			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800	0,43	137,84			
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870	35,81	21,02			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>187,7900</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	13,02	32,94			
	OPERADOR DE BETONEIRA							
	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	14,33	22,92			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>55,8600</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8300	1,07	0,88			
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7800	0,30	0,23			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,1100</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	55,86		-	187,79	1,11	-	244,76	
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES					87,56	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8500	17,36	28,64			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	13,02	58,59			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>87,2300</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3000	1,10	0,33			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,3300</b>					



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.		P. unitário		P. total		
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			87,23	-	-	-	0,33	-	87,56
73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA MATERIAL/SERVIÇO							61,15	M3
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		1,2000	36,86	44,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		44,2300					
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,3000	13,02	16,92			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		16,9200					
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			16,92	-	44,23	-	-	61,15	
83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO MATERIAL/SERVIÇO							11,24	M
	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,0010	35,81	0,03			
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M		1,0500	4,48	4,70			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		4,7300					
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5000	13,02	6,51			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		6,5100					
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			6,51	-	4,73	-	-	11,24	
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 MATERIAL/SERVIÇO							93,67	M2
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2		1,3350	23,03	30,74			
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M		2,3070	7,42	17,11			
	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M		8,2910	1,28	10,61			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG		0,2150	11,35	2,44			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		60,9000					
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2760	14,14	3,90			
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,3800	17,26	23,81			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		27,7100					
	EQUIPAMENTO								
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		0,0620	19,45	1,20			
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		0,2140	18,06	3,86			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$		5,0600					
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			27,71	-	60,90	5,06	-	93,67	



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA					92,08	M			
	MATERIAL/SERVIÇO									
	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	M	1,0500	84,24	88,45					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	88,4500							
	MAO DE OBRA									
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	17,26	2,07					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	13,02	1,56					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,6300							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
		3,63	-	88,45	-	-	92,08			
C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA					57,76	M3			
	MATERIAL/SERVIÇO									
	MAO DE OBRA									
	SERVENTE	H	4,0000	4,88	19,52					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,5200							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AGULHA 125 PARA SACO	UN	0,2000	0,82	0,16					
	FIO PARA COSTURAR SACO	M	24,0000	0,09	2,09					
	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	28,0000	0,68	19,01					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,2600							
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral				
	19,52	16,9844	21,26	-	-	57,76				
94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					122,56	M3			
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000	36,86	40,54					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,5400							
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1490	17,36	37,30					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2230	13,02	41,96					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	79,2600							
	EQUIPAMENTO									
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0690	22,55	1,55					
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640	19,04	1,21						
T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,7600								
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral				
	79,26	-	40,54	2,76	-	122,56				
73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO					491,56	UN			
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,0000	8,30	182,67					
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,0000	5,62	308,89					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	491,5600							
	MAO DE OBRA									
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
		-	-	491,56	-	-	491,56			
	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					304,58	M3		
		MATERIAL/SERVIÇO								
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	1,1000	37,44	41,12					
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		M3	0,3000	270,42	81,12					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	122,3000							
MAO DE OBRA										
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000	17,36	104,16					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000	13,02	78,12					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
		-	-	491,56	-	-	491,56			

OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
 LOCAL: RIACHINHO - VÁRZEA ALEGRE/CE

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
 sedefortaleza@constram.com.br  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59  
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	Mão de Obra	R\$	182,2800				
	182,28		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	122,30	-	-	304,58
73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO MATERIAL/SERVIÇO						
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	37,44	41,18		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,3000	305,35	91,60		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>132,7800</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000	13,85	90,02		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	17,36	69,44		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>159,4600</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	159,46		-	132,78	-	-	292,24

*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
 Hercília de Souza Oliveira Araújo  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
 José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5

*A.*

*C*

*U*



OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II E ESGOTAMENTO DO BAIRRO D. ROSINHA  
 LOCAL: RIACHINHO - VÁRZEA ALEGRE/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI NACIONAL - CE JAN/2018 E SEINFRA 24.1

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
 licitacao@constram.com.br  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59  
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA (COM DESONERAÇÃO) - CE			
CÓD.	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	<b>Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem Incidências de A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
D	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

*Hércia de Souza Oliveira Araújo*  
 HÉRCIA DE SOUZA OLIVEIRA  
 CPF: 346.580.093-15  
 CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59

*Jose Ilo Alves Dantas Neto*  
 JOSÉ ILO ALVES DANTAS NETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 061664563-5

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
 sedefortaleza@constram.com.br  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59  
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA



OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,00

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	6,50

I	<b>Impostos</b>	<b>13,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>

BDI =		<b>30,40%</b>
-------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*A*

*C*

*Hércia de Souza Oliveira*  
 HÉRCIA DE SOUZA OLIVEIRA  
 CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Neto*  
 JOSÉ ILO ALVES DANTAS NETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 061664563-5

*BY*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FIS. 1898  
CNPJ

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE.

O Licitante **WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP**, CNPJ Nº 10. 932.123/0001-14, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º 2018.04.16.1**.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 1º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Macrodrenagem e Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Dona Rosinha do Município de Várzea Alegre/CE, nos moldes do termo de compromisso nº 0352393/2011/MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.391.525,23 (Um Milhão Trezentos e Noventa e Um Mil Quinhentos e Vinte e Cinco Reais e Vinte e Três centavos).**

**Proponente:** WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP  
**Endereço:** RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, 310, ANDAR 1, APT. 103, BAIRRO TIBIQUARI  
**Cidade:** BOA VIAGEM - CE  
**CNPJ Nº:** 10.932.1230001-14  
**Prazo de Execução:** 120 (cento e vinte) DIAS;  
**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias;

**BOA VIAGEM (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.**

**ATENCIOSAMENTE**

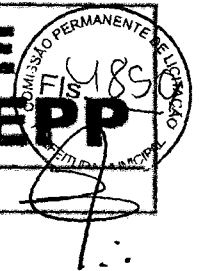
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA CE 43507-D  
Resp. Técnico/ Resp. Legal

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: [wuconstrucoes@hotmail.com](mailto:wuconstrucoes@hotmail.com)



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE-CE  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

## RESUMO DO ORÇAMENTO

1.0	MACRO - DRENAGEM	R\$	973.078,20
2.0	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$	418.447,03
		TOTAL:	R\$ 1.391.525,23

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL R\$: 1.391.525,23 (Um Milhão Trezentos e Noventa e Um Mil e Cinquenta e Nove Reais e Vinte e Cinco Centavos).

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.948.293-49  
CREA-CE 43507-D  
RESP. LEGAL/RESP. TÉCNICO

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
CREA 9242 D  
ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
 OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
 LOCAL: RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE -CE  
 BDI: 30,40%  
 TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)  
 DATA: 07/05/2018

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>72.021,07</b>
1.1	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE (PARA VALA DE DRENAGEM)	M3	1.980,56	1,97	3.901,70
1.2	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE (PARA VALA DE DERIVAÇÃO).	M3	5.990,94	1,97	11.802,15
1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	7.631,06	1,58	12.057,07
1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	7.631,06	5,80	44.280,15
<b>2</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				<b>674.204,54</b>
2.1	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	M2	1.156,00	4,70	5.433,20
2.2	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	170,00	24,48	4.161,60
2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	61,81	218,29	13.492,50
2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	479,99	242,26	116.282,38
2.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	541,80	87,88	47.813,38
2.6	73883/001	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM AREIA MÉDIA	M3	81,60	60,77	4.958,83
2.7	83679	TUBO PVC D=27 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	255,00	11,23	2.863,65
2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	826,55	93,33	77.141,91
2.9	73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	M	19,21	91,19	1.751,76
2.10	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	136,00	57,60	7.833,60
2.11	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	136,00	122,51	16.661,38
2.12	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	115,60	122,51	14.162,16
2.13	73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	479,99	494,01	237.119,86
2.14	85467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	369,59	304,54	112.554,94
2.15	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	41,60	292,63	12.173,41
<b>VALOR</b>						<b>746.225,61</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>226.852,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>973.078,20</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 973.078,20 (Novecentos e Setenta e Três Mil Setenta e Oito reais e Vinte centavos).

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

*Francisco Wilson Uchoa Nogueira*  
 Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA-CE 43507-D  
 RESP. LEGAL/RESP. TÉCNICO

*Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes*  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 CREA 9242 D  
 ENGENHEIRO CIVIL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
 OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
 LOCAL: RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE -CE  
 BDI: 30,40%  
 TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)  
 DATA: 07/05/2018

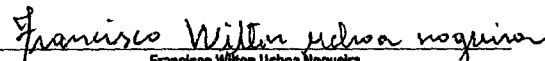
### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	72.021,07	35,00	40,00	20,00	5,00	100,00
			25.207,37	28.608,43	14.404,21	3.801,06	72.021,07
2	OBRAS DE DRENAGEM	674.204,54	25,00	30,00	30,00	15,00	100,00
			168.551,14	202.261,36	202.261,36	101.130,68	674.204,54
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	226.852,59	25,96	30,97	29,04	14,03	100,00
			58.890,93	70.256,25	65.877,99	31.827,42	226.852,59
		973.078,20	252.649,44	301.326,04	282.643,66	136.659,16	973.078,20
			252.649,44	553.975,48	836.519,04	973.078,20	

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
 Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.948.293-49  
 CREA-CE 43507-D  
 RESP. LEGAL/RESP. TÉCNICO

  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 CREA 9242 D  
 ENGENHEIRO CIVIL




PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
 LOCAL: RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE -CE  
 BDI: 30,40%  
 TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)  
 DATA: 07/05/2018

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

**1.1. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (PARA VALA DE DRENAGEN) (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01760000	111,85	1,97
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,97</b>

**1.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE(PARA VALA DE DERIVAÇÃO).**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01780000	111,85	1,97
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,97</b>

**1.3. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	161,12	0,48
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	125,35	1,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	13,07	0,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,58</b>

**2900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	161,12	5,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,80</b>

**2.1. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,41	2,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	13,07	2,33
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	23,10	0,16
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	19,62	0,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,70</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
 OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
 LOCAL: RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE -CE  
 BDI: 30,40%  
 TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)  
 DATA: 07/05/2018

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 2.2. 73882/001 - CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	36,48	0,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,35000000	0,42	0,15
00013115 CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,05000000	14,84	15,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,77</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,41	3,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,07	5,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,48</b>

#### 2.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	36,48	30,50
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,42	114,69
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	35,44	20,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>165,71</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	13,07	30,45
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	14,35	21,09
030 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,08	0,82
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,31	0,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>62,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>218,29</b>

#### 2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	36,48	28,64
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,96000000	0,42	135,65
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	35,44	20,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>185,09</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	13,07	33,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
 OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
 LOCAL: RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE -CE  
 BDI: 30,40%  
 TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)  
 DATA: 07/05/2018

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,35	22,96
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,08	0,90
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,31	0,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>57,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>242,28</b>

#### 2.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	17,41	28,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	13,07	58,82
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,09	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>87,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,88</b>

#### 2.6. 73883/001 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	36,48	43,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	13,07	16,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,77</b>

#### 2.7. 83679 - TUBO PVC D=2? COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00100000	35,44	0,04
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,43	4,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,07	6,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,23</b>

#### 2.8. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
 OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
 LOCAL: RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE -CE  
 BDI: 30,40%  
 TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)  
 DATA: 07/05/2018

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000		22,79		30,42
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2,30700000		7,34		16,93
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	8,29100000		1,27		10,53
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000		11,23		2,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>68,29</b>	
<b>SERVICO</b>								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
8239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000		14,19		3,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000		17,31		23,89
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000		20,03		1,24
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000		18,65		3,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>							<b>33,04</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>93,33</b>	


#### 2.9. 73898/001 - JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00003681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	SINAPI	M	1,05000000		83,37		87,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>87,54</b>	
<b>SERVICO</b>								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000		17,31		2,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000		13,07		1,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>							<b>3,66</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>91,19</b>	

#### 2.10. C2767 - ENSECADDEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,00000000		9,13		36,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>36,52</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10036	AGULHA 125 PARA SACO	SEINFRA	UN	0,20000000		0,82		0,16
12342	FIO PARA COSTURAR SACO	SEINFRA	M	24,00000000		0,09		2,16
12418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	SEINFRA	UN	28,00000000		0,67		18,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>21,08</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>57,60</b>	

2.11. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
 OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
 LOCAL: RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE -CE  
 BDI: 30,40%  
 TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)  
 DATA: 07/05/2018



## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	36,48	40,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,13</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	17,41	37,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	13,07	42,12
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	23,10	1,59
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,62	1,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>82,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>122,51</b>

### 2.12. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	36,48	40,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,13</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	17,41	37,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	13,07	42,12
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	23,10	1,59
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,62	1,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>82,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>122,51</b>

### 2.13. 73990/001 - ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	8,38	184,36
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	5,63	309,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>494,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>494,01</b>

### 2.14. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,05	40,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,76</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II

LOCAL: RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018



## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	269,65	80,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,41	104,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,07	78,42
				TOTAL SERVIÇO:	263,78
				VALOR:	304,54

## 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,05	40,76
				TOTAL MATERIAL:	40,76
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,50000000	13,90	90,35
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	17,41	69,64
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,30000000	306,26	91,88
				TOTAL SERVIÇO:	251,87
				VALOR:	292,63

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

*Francisco Wilson Uchoa Nogueira*

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
CPF: 839.948.293-49  
CREA-CE 43507-D  
RESP. LEGAL/RESP. TÉCNICO

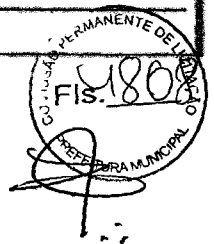
*Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes*

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
CREA 9242 D  
ENGENHEIRO CIVIL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
LOCAL: RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE -CE  
BDI: 30,40%  
TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)  
DATA: 07/05/2018



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>
<b>TOTAL A + B + C + D (%) :</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA-CE 43507-D

RESP. TÉCNICO

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

*Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes*  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
CREA 9242 D  
ENGENHEIRO CIVIL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
LOCAL: RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE -CE  
BDI: 30,40%  
TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)  
DATA: 07/05/2018

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>
<b>C GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>
<b>D GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>
<b>TOTAL A+B+C+D (%) :</b>		<b>83,68</b>	<b>50,78</b>

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

*Francisco Wilson Uchoa Nogueira*

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-48  
CREA-CE 43507-D

RESP. LEGAL E FISC. TÉCNICO  
Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

*Car*

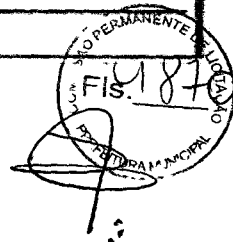
*[Signature]*  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
CREA 9242 D  
ENGENHEIRO CIVIL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
LOCAL: RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE -CE  
BDI: 30,40%  
TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)  
DATA: 07/05/2018



## COMPOSIÇÃO DO BDI

Administração Central (AC)	4,00%
Lucro (L)	6,50%
Despesas Financeiras (DF)	0,99%
Seguros/ Garantias(S + G)	0,30%
Riscos (.R)	1,00%
Tributos (I)	13,15%
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	4,50%

BDI Calculado = 30,40%

**BDI Adotado = 30,40%**

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Onde:

- AC Taxa de rateio da administração central
- S Taxa representativa de seguros
- R Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
- G Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
- DF Taxa representativa de despesas financeiras
- L Lucro bruto
- I Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*

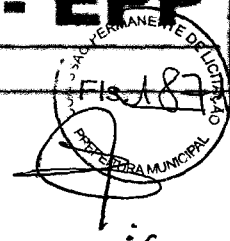
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA-CE 43507-D  
RESP. LEGAL/RESP. TÉCNICO

*Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes*  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
CREA 9242 D  
ENGENHEIRO CIVIL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
 OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
 LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE  
 BDI: 30,40%  
 TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)  
 DATA: 07/05/2018

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

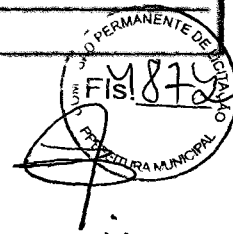
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>REDE COLETORA - SERVIÇO</b>				<b>15.904,42</b>
1.1		<b>LOCAÇÃO</b>				<b>67,76</b>
1.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	28,47	2,38	67,76
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>2.030,92</b>
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	25,62	51,59	1.321,74
1.2.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	23,06	13,78	317,77
1.2.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,56	121,80	311,30
1.2.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	17,08	4,69	80,11
<b>1.3</b>		<b>ESCORAMENTO</b>				<b>202,75</b>
1.3.1	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	15,36	13,20	202,75
<b>1.4</b>		<b>POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)</b>				<b>1.478,51</b>
1.4.1	73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1,00	1.478,51	1.478,51
<b>1.5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>10.371,73</b>
1.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	683,70	5,48	3.746,68
1.5.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	683,70	9,69	6.625,05
<b>1.6</b>		<b>CADASTRO</b>				<b>1.752,75</b>
1.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.402,20	1,25	1.752,75
<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>						<b>4.555,48</b>
<b>2.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>4.555,48</b>
2.1.1	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	28,47	160,01	4.555,48
<b>3</b>		<b>LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO</b>				<b>65.173,74</b>
<b>3.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>				<b>1.986,37</b>
3.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	834,61	2,38	1.986,37
<b>3.2</b>		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>				<b>892,00</b>
3.2.1	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	20,00	42,31	846,20
3.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5,00	9,16	45,80
<b>3.3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>59.549,51</b>
3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	751,15	51,59	38.751,83
3.3.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	676,03	13,78	9.315,69
3.3.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	75,11	121,60	9.133,38





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE  
BDI: 30,40%  
TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)  
DATA: 07/05/2018



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	500,77	4,69	2.348,61
3.4		ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				1.702,60
3.4.1	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	834,61	2,04	1.702,60
3.5		CADASTRO				1.043,26
3.5.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	834,61	1,25	1.043,26
		LINHA DE RECALQUE - MATERIAL				23.424,44
4.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				23.424,44
4.1.1	16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7685-07/03/07)	M	834,61	26,78	22.350,86
4.1.2	11288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	UN	6,00	178,93	1.073,58
5		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS				110.730,43
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	98,50	26,74	2.633,89
5.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/M/AREIA 1:4	M3	76,25	302,02	23.029,03
5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	12,26	338,52	4.150,26
5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	M2	25,74	16,33	420,33
5.5	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	8,96	37,08	332,24
5.6	94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	27,78	237,95	6.610,25
5.7	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	383,12	6,42	2.459,63
5.8	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	1.031,04	6,19	6.382,14
5.9	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	312,13	4,67	1.457,65
5.10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	5,72	53,18	304,19
5.11	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	588,65	49,02	28.855,82
5.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.177,30	2,85	3.355,31
5.13	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.177,30	14,09	16.588,16
5.14	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	83,87	7,60	637,41
5.15	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,68	438,65	736,93
5.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	4,00	161,70	646,80
5.17	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	1.177,30	7,14	8.405,92
5.18	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	13,44	19,79	265,98
5.19	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,16	89,05	14,25



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

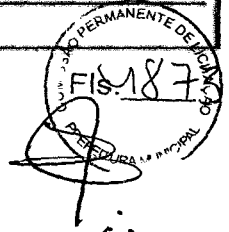
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.20	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	12,00	42,91	514,92
5.21	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	542,98	542,98
5.22	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	291,23	291,23
5.24	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	139,19	556,76
5.24	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	UN	3,00	122,84	368,52
5.25	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	826,96	826,96
5.26	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3,00	52,35	157,05
5.27	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	93,01	186,02
6	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAL</b>					<b>101.106,45</b>
6.1	C1	CURVA 90º FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM	UN	2,00	177,91	355,82
6.2	C2	TOCO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M	UN	6,00	407,60	2.445,60
6.3	C3	TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M	UN	1,00	797,73	797,73
6.4	C4	TOCO FºFº, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M	UN	2,00	412,98	825,96
6.5	C5	TOCO FºFº, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25 M	UN	1,00	152,48	152,48
6.6	C6	TOCO FºFº, COM PONTA, DN 10 MM X 1,20 M	UN	3,00	410,35	1.231,05
6.7	C7	TOCO FºFº, COM PONTA, DN 100 MM X 4,00 M	UN	2,00	1.124,35	2.248,70
6.9	C9	TOCO FºFº, COM BOLSAS E FLANGE, DN 100 MM X 0,25 M	UN	1,00	366,23	366,23
6.10	C10	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSÍVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 US A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M.	UN	2,00	16.083,82	32.167,64
6.11	C11	BOIA ELÉTRICA PARA REGULAR NÍVEIS	UN	1,00	31,60	31,60
6.12	C12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS	UN	1,00	5.252,55	5.252,55
6.13	C13	TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00 M	UN	1,00	931,73	931,73
6.14	C14	TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M	UN	1,00	408,35	408,35
6.15	C15	TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,40 M	UN	2,00	310,60	621,20
6.16	C16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM	UN	19,00	5,20	98,80
6.17	C17	TE, FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM	UN	1,00	286,23	286,23
6.18	C18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM	UN	2,00	1.009,76	2.019,52
6.19	C19	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM	UN	3,00	675,60	2.026,80
6.20	C20	CURVA 90º FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM	UN	2,00	146,81	293,62
6.21	C21	JUNTA GIBALUT, FºFº, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	122,10	244,20
6.22	C22	EXTRENIDADE FºFº, FLANGE E PONTA, C/ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM	UN	1,00	367,98	367,98
6.23	C23	REDUÇÃO, CONCÊNTRICA COM FLANGES, FºFº, DN 10 MM X 50 MM	UN	1,00	168,00	168,00
6.24	C24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM	UN	1,00	1.608,30	1.608,30



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

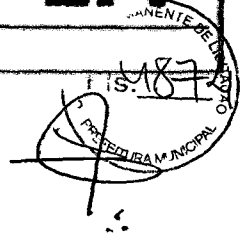
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.25	C25	HASTE DE PROLONGAMENTO 11/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M	UN	1,00	248,97	248,97
6.26	C26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM	UN	1,00	3.024,97	3.024,97
6.27	C27	TUBO PVC RÍGIDO, VINILIFORT, DN 150 MM X 4,00 M	UN	1,00	294,63	294,63
6.28	C28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM	CJ	19,00	32,10	609,90
6.29	C29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM	CJ	3,00	17,99	53,97
00025987		GRUPO GERADOR ESTACIONARIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL	UN	1,00	41.692,19	41.692,19
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>320.894,96</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>97.552,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>418.447,03</b>


IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 418.447,03 (Quatrocentos e Dezoito Mil Quatrocentos e Quarenta e Sete reais e Três centavos).

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA-CE 43507-D  
RESP. LEGAL/RESP. TÉCNICO

Carlos Augusto Morais Ferrera Gomes  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERRERA GOMES  
CREA 9242 D  
ENGENHEIRO CIVIL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

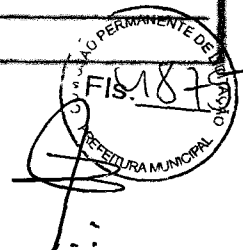
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	REDE COLETORA - SERVIÇO	15.904,42	30,00	30,00	40,00	100,00
			4.771,33	4.771,33	6.361,76	15.904,42
2	REDE COLETORA - MATERIAL	4.555,48	30,00	30,00	40,00	100,00
			1.366,64	1.366,64	1.822,20	4.555,48
3	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	65.173,74		50,00	50,00	100,00
				32.586,67	32.586,67	65.173,74
4	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	23.424,44		50,00	50,00	100,00
				11.712,22	11.712,22	23.424,44
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	110.730,43		50,00	50,00	100,00
				55.365,22	55.365,21	110.730,43
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAL	101.106,45		50,00	50,00	100,00
				50.553,23	50.553,22	101.106,45
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	97.552,07	1,92	48,73	49,35	100,00
			1.873,00	47.537,12	48.141,95	97.552,07
		418.447,03	8.010,97	203.892,63	206.543,43	418.447,03
			8.010,97	211.903,60	418.447,03	

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.

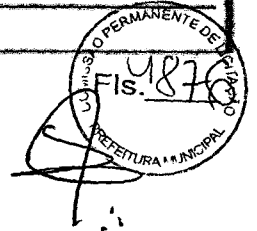
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.046.283-49  
 CREA-CE 43507-D  
 RESP. LEGAL/RESP. TÉCNICO

*Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes*  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 CREA 9242 D  
 ENGENHEIRO CIVIL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 1.1.1. 85323 - LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO (M)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,03000000	2,25	0,07
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,03000000	2,25	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	23,31	1,40
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	28,16	0,84
TOTAL SERVICO:						2,24
VALOR:						2,38

### 1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,04	51,59
TOTAL SERVICO:						61,69
VALOR:						51,59

### 1.2.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04300000	125,38	5,39
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	48,51	2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	13,04	0,59
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	22,99	2,16
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	19,57	1,70
95506	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL SERVICO:						13,78
VALOR:						13,78

### 1.2.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	35,80	39,38
TOTAL MATERIAL:						39,38
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

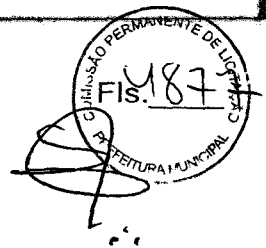
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018



## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,14900000	17,38	37,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,22300000	13,04	42,03
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHP	0,06900000	22,99	1,59
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHI	0,08400000	19,57	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>62,22</b>
<b>VALOR:</b>				<b>121,60</b>

### 1.2.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11900000	17,38	2,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17800000	13,04	2,32
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHP	0,00700000	22,99	0,16
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHI	0,00700000	19,57	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,69</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,69</b>

### 1.3.1. 94037 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

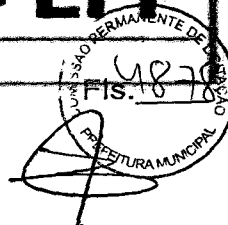
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI M	0,05400000	7,66	0,41
5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI KG	0,01000000	10,83	0,11
00006189 TABLIA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI M	0,21700000	6,61	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,95</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,49200000	17,28	8,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,21100000	13,04	2,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>11,25</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,20</b>

### 1.4.1. 73963/033 - POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	SINAPI UN	1,00000000	331,81	331,81
00011649 LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	SINAPI UN	1,00000000	195,33	195,33



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012530 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	49,73	49,73
00012548 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	5,00000000	81,80	409,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>986,87</b>
73445 CAIAÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	7,50000000	7,14	53,55
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,09000000	265,01	23,85
8309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	17,38	217,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	13,04	130,40
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,35000000	193,12	67,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>482,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.478,51</b>

### 1.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,48</b>

### 1.5.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	34,20	1,71
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,06	0,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,43</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,69</b>

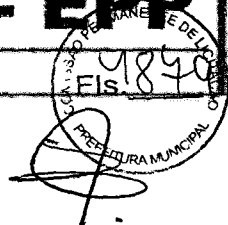
### 1.6.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,33	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,80	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	62,44	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,26</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,01700000	10,47	0,18	
12299 DESENHISTA	SEINFRA H	0,00100000	20,95	0,02	
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA H	0,01140000	20,20	0,23	
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,01700000	23,19	0,39	
TOTAL MAO DE OBRA:				0,82	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	11,34	0,06
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,41	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,17
VALOR:					1,25

### 2.1.1. 90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02500000	12,48	0,31
00041932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	148,88	154,22
TOTAL MATERIAL:					154,53
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	21,02	3,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	13,04	2,10
TOTAL SERVICIO:					5,48
VALOR:					160,01

### 3.1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,03000000	2,25	0,07
00007252 LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,03000000	2,25	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	23,31	1,40
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	28,16	0,84
TOTAL SERVICIO:					2,24
VALOR:					2,38

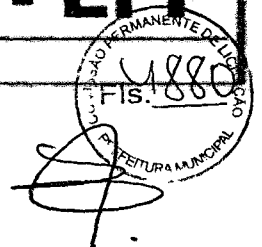
### 3.2.1. 74219/002 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,80000000	7,21	5,77
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	10,83	2,17
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,93330000	6,61	6,17
TOTAL MATERIAL:					14,11
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,50000000	17,28	8,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,50000000	13,04	19,56
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>28,20</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>42,31</b>

### 3.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
543	SERVENTE	SEINFRA H	0,30000000	9,13	2,74
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,74</b>
<b>MATERIAL</b>					
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	0,60000000	4,47	2,68
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA M2	0,05000000	61,36	3,07
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,75</b>
<b>SERVIÇO</b>					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	0,05000000	13,43	0,67
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,67</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,16</b>

### 3.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,95600000	13,04	51,59
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>51,59</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>51,59</b>

### 3.3.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,04300000	125,38	5,39
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0,05700000	48,51	2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04500000	13,04	0,59
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHP	0,09400000	22,99	2,16
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHI	0,08700000	19,57	1,70
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI M3	1,00000000	1,17	1,17
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,78</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>13,78</b>

### 3.3.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-----------	------	-------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,1000000	35,80	39,38
----------	--	--------	----	-----------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 39,38

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,1490000	17,38	37,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,2230000	13,04	42,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0690000	22,99	1,59
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0640000	19,57	1,25

TOTAL SERVIÇO: 82,22

VALOR: 121,60

### 3.3.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1190000	17,38	2,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1780000	13,04	2,32
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0070000	22,99	0,16
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0070000	19,57	0,14

TOTAL SERVIÇO: 4,69

VALOR: 4,69

### 3.4.1. 90733 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, TALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015 (M)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0600000	21,02	1,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0600000	13,04	0,78

TOTAL SERVIÇO: 2,04

VALOR: 2,04

### 3.5.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,0110000	1,33	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	4,80	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,0040000	62,44	0,25

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,26

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0170000	10,47	0,18
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,0010000	20,95	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,0114000	20,20	0,23
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0170000	23,19	0,39

TOTAL MAO DE OBRA: 0,82

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,0050000	11,34	0,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000		6,41	0,11
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,17</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>1,25</b>

#### 5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,75</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>26,74</b>

#### 5.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	36,36	40,00	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,00</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	265,01	79,50	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,38	104,28	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,04	78,24	
						<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>262,02</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>302,02</b>

#### 5.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>198,41</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	47,10	9,89	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,70	21,67	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,47	14,55	
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>140,11</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>338,52</b>

#### 5.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07\_2016 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	17,38	4,72	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	13,04	0,97	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05850000	188,39	10,64	
						<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>16,33</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>16,33</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 5.5. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,38	17,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,04	13,04
88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	332,77	6,66
TOTAL SERVIÇO:					37,08
VALOR:					37,08

### 5.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	35,80	28,10
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,41	132,42
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	34,78	20,42
TOTAL MATERIAL:					180,94
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	13,04	32,99
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,32	22,91
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,05	0,87
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,31	0,24
TOTAL SERVIÇO:					57,01
VALOR:					237,95

### 5.7. 92875 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000022 AÇO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,24	5,61
TOTAL MATERIAL:					5,61
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	14,13	0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	17,28	0,73
TOTAL SERVIÇO:					0,81
VALOR:					6,42

### 5.8. 92876 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000023 AÇO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,18	5,75
TOTAL MATERIAL:					5,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	14,13	0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	17,28	0,39
TOTAL SERVIÇO:					0,44
VALOR:					6,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 5.9. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_10/2016 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	4,18	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,18</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,13	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	17,28	0,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,67</b>

### 5.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,18	1,97
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	23,55	23,55
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,21	2,09
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,83	0,32
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	6,61	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,05</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,16	2,27
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	17,28	2,78
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,38	6,08
316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,04	4,69
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	22,55	0,74
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	229,96	7,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>24,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,18</b>

### 5.11. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	423,90	11,84
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,22	0,51
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,78	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,55</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	380,97	3,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	17,38	23,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	13,04	8,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>36,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,02</b>

#### 5.12. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87377	SINAPI	M3	0,00420000	365,81	1,54
88309	SINAPI	H	0,07000000	17,38	1,22
88316	SINAPI	H	0,00700000	13,04	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,85</b>

#### 5.13. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	9,13	6,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,94</b>
MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,33	0,26
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,80	0,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,09</b>

#### 5.14. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS	SINAPI	L	0,40000000	5,96	2,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,38</b>
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,04	5,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,60</b>

#### 5.15. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	386,69	386,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>386,69</b>
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,57	26,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	13,04	23,47
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00800000	330,25	1,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO: 51,94

VALOR: 438,85

### 5.16. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,45</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	47,10	0,02
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,86	21,92
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,47	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,37	6,39
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	112,85	112,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>141,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>161,70</b>

### 5.17. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,69	0,30
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,26	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	17,31	5,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	13,04	1,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,14</b>

### 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,38	0,83
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,69	0,75
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,91	3,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,61</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,31	8,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,04	6,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,79</b>

### 5.19. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,40	61,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,60</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	17,38	14,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	13,04	11,08

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE**

**OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA**

**LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE**

**BDI: 30,40%**

**TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)**

**DATA: 07/05/2018**

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	332,77	1,60	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>27,45</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>89,05</b>

**5.20. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000340 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	12,10000000	0,65	7,87
0000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	12,45	1,37
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	25,81	2,06
00004114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIOS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	32,56	13,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,32</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,38	5,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	13,04	7,82
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	193,12	5,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,91</b>

**5.21. 83372 - CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012075 IEM PROCESSO DE DESATIVVACAOI CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	SINAPI	UN	1,00000000	359,50	359,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>359,50</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,54	105,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,04	78,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>183,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>542,98</b>

**5.22. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	227,49	227,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>227,49</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,33	28,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,54	35,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>63,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>291,23</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

**5.23. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,28	9,42
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,83	2,83
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,56	18,83
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00000000	3,58	14,32
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,28	11,62
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00000000	3,53	63,54
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,94	2,60
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,50	9,50
91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,53	6,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>138,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>138,19</b>

**5.24. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,41	0,33
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,28	19,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,06</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CK INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	22,37	22,37
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	308,67	6,99
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	17,38	33,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	13,04	21,52
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	239,34	3,95
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	51,59	11,14
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	210,42	3,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>102,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>122,84</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 5.25. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,53	1,06
00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	19,55	39,10
00000985 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	36,00000000	4,74	170,64
00001091 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	18,75	18,75
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	14,82	14,82
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	1,90	3,80
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	3,70	33,30
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	27,83	27,83
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,53	3,53
00004336 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00005054 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	241,13	241,13
00011856 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	2,64	5,28
00020256 ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	1,00000000	0,25	0,25
00039680 CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	80,07	80,07

TOTAL MATERIAL: 643,48

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,54	105,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,04	78,24

TOTAL SERVIÇO: 183,48

VALOR: 826,96

### 5.26. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	39,74	39,74

TOTAL MATERIAL: 39,74

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	14,33	5,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	17,54	6,94

TOTAL SERVIÇO: 12,61

VALOR: 52,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS


5.27. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

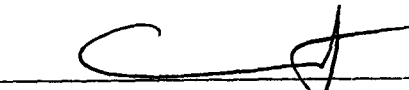
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	14,59	31,22
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	5,85	6,90
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	10,58	10,58
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	8,09	7,20
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	6,78	18,79
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,56	18,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>93,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,01</b>

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.




WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
 Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA-CE 43507-D  
 RESP. LEGAL/RESP. TÉCNICO

  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 CREA 9242 D  
 ENGENHEIRO CIVIL





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>
	<b>TOTAL A+B+C+D(%)</b>	<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA-CE 43507-D  
RESP. LEGAL/RESP. TÉCNICO

*Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes*  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
CREA 9242 D  
ENGENHEIRO CIVIL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>
<b>C GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>
<b>D GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>
<b>TOTAL A+B+C+D (%) :</b>		<b>88,58</b>	<b>50,78</b>

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

*Francisco Wilton Uchôa Nogueira*  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA-CE 43507-D  
 RESP. LEGAL/ RESP. TÉCNICO

*Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes*  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 CREA 9242 D  
 ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE -CE

BDI: 30,40%

TAB: SINAPI (JAN/2018), SEINFRA (24.1)

DATA: 07/05/2018

### COMPOSIÇÃO DO BDI

Administração Central (AC)	4,00%
Lucro (L)	6,50%
Despesas Financeiras (DF)	0,99%
Seguros/ Garantias(S + G)	0,30%
Riscos (.R)	1,00%
Tributos (I)	13,15%
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	4,50%

BDI Calculado = 30,40%

**BDI Adotado = 30,40%**

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Onde:

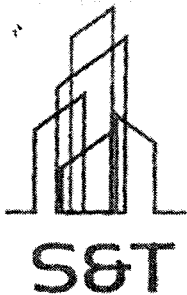
- AC Taxa de rateio da administração central
- S Taxa representativa de seguros
- R Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
- G Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
- DF Taxa representativa de despesas financeiras
- L Lucro bruto
- I Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 07 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 CPF: 838.948.293-49  
 CREA-CE 43507-D  
 RESP. LEGAL/ RESP. TÉCNICO

*Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes*  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 CREA 9242 D  
 ENGENHEIRO CIVIL



## CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

### PROPOSTA DE PREÇOS

#### À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.

O Licitante S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME, CNPJ N.º 18.413.043/0001-64, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º 2018.04.16.1;**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

Informamos, por oportuno, que nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, frete e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente;

**OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Macrodrenagem e Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Dona Rosinha do Município de Várzea Alegre/CE, nos moldes do Termo de Compromisso n° 0352393/2011/MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA.**

**VALOR GLOBAL R\$: 1.411.600,47 (um milhão, quatrocentos e onze mil e seiscentos reais e quarenta e sete centavos)**

Atenciosamente,

Proponente: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME

Endereço: Rua da Glória - 485 - Centro - Juazeiro do Norte-CE

CNPJ: 18.413.043/0001-64

Banco: Banco do Nordeste / Agência: 029 / Conta Corrente: 56939-0

**Prazo de Execução: 120 (cento e vinte) dias**

**Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.**

Juazeiro do Norte-CE, 07 de Maio de 2018.

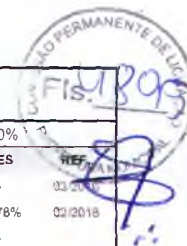
S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 22.886.603-25  
TITULAR





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA :	04/05/2018	BDI :	30,40%
LOCAL:	RIACHINHO	FORTE	VERSAO	HORA	MES
TRECHO:	ETAPA II	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
BAIRRO:	RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE- CE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		02/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>73.531,98</b>
1.1	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (p/vala de drenagem)	SINAPI	M3	1.980,56	2,01	3.980,93
1.2	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (p/vala de derivação)	SINAPI	M3	5.990,94	2,01	12.041,79
1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	7.631,06	1,62	12.362,32
1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	7.631,06	5,89	44.946,94
2		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>683.952,52</b>
2.1	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1.156,00	4,60	5.317,60
2.2	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	SINAPI	M	170,00	24,88	4.229,60
	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (p/Regularização + Boca De Bueiro)	SINAPI	M3	61,81	223,61	13.821,33
2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (p/Laje Superior e Inferior da Estrutural)	SINAPI	M3	479,99	248,23	119.147,92
2.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	541,80	87,18	47.234,12
2.6	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	SINAPI	M3	81,60	61,96	5.055,94
2.7	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	255,00	11,33	2.889,15
2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	826,55	94,85	78.398,27
2.9	73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATE 30 MCA	SINAPI	M	19,21	93,81	1.802,09
2.10	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	136,00	57,81	7.862,16
2.11	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (P/ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA)	SINAPI	M3	136,00	123,07	16.737,52
2.12	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 P/ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA [cochão sob a laje de fundo]	SINAPI	M3	115,60	123,07	14.226,89
2.13	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	479,99	503,80	241.818,96
	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	369,59	306,19	113.164,76
2.15	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	M3	41,60	294,38	12.246,21
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>757.284,50</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>230.214,49</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>987.498,99</b>
<b>Novencentos e Oitenta e Sete Mil, Quatrocentos e Noventa e Oito reais e Noventa e Nove centavos</b>							

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
 CPF: 222.986.603-25  
 TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 14164-D RNP: 0001800000





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
LOCAL: RIACHINHO  
TRECHO: ETAPA II  
BAIRRO: RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE- CE

DATA : 04/05/2018 BDI : 30,40%

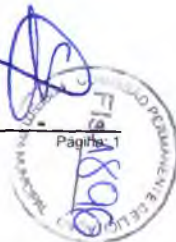
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

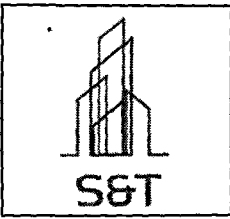
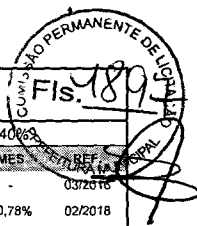
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	MOVIMENTO DE TERRA	7,43	73.331,98	35,00	25.666,19	40,00	29.332,79	20,00	14.666,40	5,00	3.666,60	100,00	73.331,98
2	OBRAS DE DRENAGEM	69,26	683.952,52	25,00	170.988,13	30,00	205.185,76	30,00	205.185,76	15,00	102.592,87	100,00	683.952,52
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23,31	230.214,49	25,96	59.763,68	30,97	71.297,43	29,03	66.831,27	14,04	32.322,11	100,00	230.214,49
987.498,99				25,97	256.418,00	30,97	305.815,98	29,03	286.683,43	14,03	138.581,58	987.498,99	
				25,97	256.418,00	56,94	562.233,98	85,97	848.917,41	100,00	987.498,99		

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arratão Malino Sales  
CPF: 222.986.603-25  
TITULAR

José de Arimatéia M...  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNP. 068183500





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA :	04/05/2018	BDI :	30,40%
LOCAL:	RIACHINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
TRECHO:	ETAPA II	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
BAIRRO:	RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE- CE	SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		02/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
AD	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30
L	LUCRO	6,50
	<b>TOTAL</b>	<b>6,80</b>

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
R	RISCOS	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,99</b>

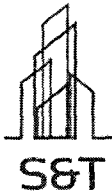
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 30,40%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64  
 Francisco Anivaldo Galvão Sales  
 CPF: 222.896.603-25  
 TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE. 14164-D RNR 0607803000



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA :	04/05/2018	BDI :	30,40%
LOCAL:	RIACHINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
TRECHO:	ETAPA II	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
BAIRRO:	RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE- CE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

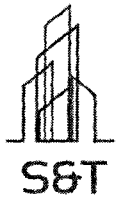
Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arrivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.686.603-25  
TITULAR

José de Arimatéa Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNR 0601803000



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

UNISSO PERMANENTE DE LICENÇA  
FIS. 1899  
03/2018

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA:	04/05/2018	BDI:	30,40%						
LOCAL:	RIACHINHO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF. TURNO:	03/2018
TRECHO:	ETAPA II	SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA:	88,68%	MES:	50,78%	REF. TURNO:	02/2018
BAIRRO:	RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE- CE										

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnivaldo Idalino Sales  
CPF: 227.886.603-25  
TIFULAR

José de Arimathea Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNP. 0801803000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA:	04/05/2018	BDI:	30,40%
LOCAL:	RIACHINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
TRECHO:	ETAPA II	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
BAIRRO:	RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE- CE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 02/2018

## 1.1. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (p/vala de drenagem) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01760000	107,44	1,89
TOTAL SERVIÇO:					1,89
VALOR SEM ENCARGOS:					1,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					2,01
VALOR BDI (30.40%):					0,61
VALOR COM BDI:					2,62

## 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (p/vala de derivação) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01760000	107,44	1,89
TOTAL SERVIÇO:					1,89
VALOR SEM ENCARGOS:					1,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					2,01
VALOR BDI (30.40%):					0,61
VALOR COM BDI:					2,62

*A*

## 1.3. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	156,97	0,47
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	120,88	0,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	9,09	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,51
VALOR SEM ENCARGOS:					1,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					1,62
VALOR BDI (30.40%):					0,49
VALOR COM BDI:					2,11

*C*

## 1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	156,97	5,65
TOTAL SERVIÇO:					5,65
VALOR SEM ENCARGOS:					5,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					5,89

*g*

*8*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FIS. 490  
02/2016

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA:	04/05/2018	BDI:	30,40%				
LOCAL:	RIACHINHO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	67,01%	REPOSTURA:	02/2016
TRECHO:	ETAPA II	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2016/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,68%	REPOSTURA:	02/2018
BAIRRO:	RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

VALOR BDI (30.40%): 1,79

VALOR COM BDI: 7,68

## 2.1. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11745671	11,37	1,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17569155	9,09	1,60
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690921	16,44	0,11
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00690921	12,85	0,09
TOTAL SERVICOS:					3,14

VALOR SEM ENCARGOS: 3,14

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,46

VALOR COM ENCARGOS: 4,60

VALOR BDI (30.40%): 1,40

VALOR COM BDI: 6,00

## 2.2. 73882/001 - CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	37,58	0,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,35000000	0,44	0,15
00013115 CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,05000000	15,29	16,05
TOTAL MATERIAL:					16,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,37	2,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,09	3,64
TOTAL SERVICOS:					5,91

VALOR SEM ENCARGOS: 22,15

VALOR ENCARGOS (88.68%): 2,73

VALOR COM ENCARGOS: 24,88

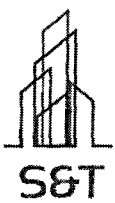
VALOR BDI (30.40%): 7,56

VALOR COM BDI: 32,44

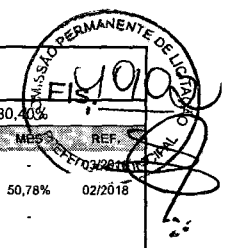
## 2.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 ([p/Regularização + Boca De Bueiro) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	37,58	31,42
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,44	118,84
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	36,51	21,14
TOTAL MATERIAL:					171,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	9,09	21,18
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SINAPI	H	1,47000000	9,55	14,04



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA :	04/05/2018	BDI :	30,40%
LOCAL:	RIACHINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
TRECHO:	ETAPA II	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF
BAIRRO:	RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE- CE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88377	ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,10	0,84
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,32	0,23

TOTAL SERVIÇO: 36,29

VALOR SEM ENCARGOS: 207,69

VALOR ENCARGOS (88.68%): 15,92

VALOR COM ENCARGOS: 223,61

VALOR BDI (30.40%): 67,98

VALOR COM BDI: 291,59

## 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (P/Laje Superior e Inferior da Estrutural) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	37,58	29,50
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,44	140,56
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	36,51	21,43

TOTAL MATERIAL: 191,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	9,09	23,00
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,55	15,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,10	0,91
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,32	0,25

TOTAL SERVIÇO: 39,44

VALOR SEM ENCARGOS: 230,93

VALOR ENCARGOS (88.68%): 17,30

VALOR COM ENCARGOS: 248,23

VALOR BDI (30.40%): 75,46

VALOR COM BDI: 323,69

## 2.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	11,37	18,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	9,09	40,91
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,11	0,33

TOTAL SERVIÇO: 60,00

VALOR SEM ENCARGOS: 60,00

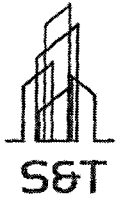
VALOR ENCARGOS (88.68%): 27,18

VALOR COM ENCARGOS: 87,18

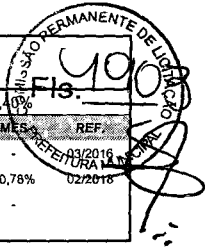
VALOR BDI (30.40%): 26,50

VALOR COM BDI: 113,68





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA:	04/05/2018	BDI:	30,40%						
LOCAL:	RIACHINHO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:		REF:	03/2018
TRECHO:	ETAPA II	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,68%	MES:	50,78%	REF:	02/2018
BAIRRO:	RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE- CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

## 2.6. 73883/001 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	37,58	45,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,10</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	9,09	11,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,82</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	56,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,04
VALOR COM ENCARGOS:	61,96
VALOR BDI (30.40%):	18,84
VALOR COM BDI:	80,80

## 2.7. 83679 - TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00100000	36,51	0,04
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,57	4,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,84</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,55</b>

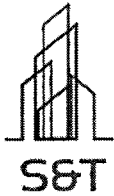
VALOR SEM ENCARGOS:	9,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	11,33
VALOR BDI (30.40%):	3,44
VALOR COM BDI:	14,77

## 2.8. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	23,48	31,34
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2,30700000	7,57	17,45
00004517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	8,29100000	1,31	10,82
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	11,57	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,10</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	9,68	2,67
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	11,32	15,62
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	13,27	0,82
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	11,84	2,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,64</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA:	04/05/2018	BDI:	30,40%						
LOCAL:	RIACHINHO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF:	02/2016
TRECHO:	ETAPA II	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,68%	MES:	50,78%	REF:	02/2018
BAIRRO:	RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE- CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

VALOR SEM ENCARGOS:	83,74
VALOR ENCARGOS (88.68%):	11,11
VALOR COM ENCARGOS:	94,85
VALOR BDI (30.40%):	28,83
VALOR COM BDI:	123,68

## 2.9. 73898/001 - JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003681 JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	SINAPI	M	1,05000000	85,89	90,19
TOTAL MATERIAL:					90,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,32	1,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,09	1,09
TOTAL SERVIÇO:					2,45

VALOR SEM ENCARGOS:	92,64
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	93,81
VALOR BDI (30.40%):	28,52
VALOR COM BDI:	122,33

## 2.10. C2767 - ENSECADREIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,83	19,31
TOTAL MAO DE OBRA:					19,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGULHA 125 PARA SACO	SEINFRA	UN	0,20000000	0,84	0,17
12342 FIO PARA COSTURAR SACO	SEINFRA	M	24,00000000	0,09	2,14
12418 SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	SEINFRA	UN	28,00000000	0,69	19,38
TOTAL MATERIAL:					21,69

VALOR SEM ENCARGOS:	41,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,81
VALOR COM ENCARGOS:	57,81
VALOR BDI (30.40%):	17,57
VALOR COM BDI:	75,38

## 2.11. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (P/ENSECADREIRA COM SACOS DE AREIA) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,58	41,34
TOTAL MATERIAL:					41,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	11,37	24,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	9,09	29,30
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,06900000	16,44	1,13



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MANUSCRITO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
EIS 100  
PREPROJETO  
02/2018

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA:	04/05/2018	BDI:	30,40%						
LOCAL:	RIACHINHO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF.:	02/2018
TRECHO:	ETAPA II	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,68%	MES:	50,78%	REF.:	02/2018
BAIRRO:	RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE- CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

91533 AF\_08/2015

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015

SINAPI

CHI

0,06400000

12,85

0,82

TOTAL SERVIÇO: 55,68

VALOR SEM ENCARGOS: 97,02

VALOR ENCARGOS (88,68%): 26,05

VALOR COM ENCARGOS: 123,07

VALOR BDI (30,40%): 37,41

VALOR COM BDI: 160,48

## 2.12. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 PIENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA [cachoão sob a laje de fundo] (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,58	41,34
TOTAL MATERIAL:					41,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	11,37	24,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	9,09	29,30
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	16,44	1,13
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	12,85	0,82
TOTAL SERVIÇO:					55,68

VALOR SEM ENCARGOS: 97,02

VALOR ENCARGOS (88,68%): 26,05

VALOR COM ENCARGOS: 123,07

VALOR BDI (30,40%): 37,41

VALOR COM BDI: 160,48

*Handwritten signature*

## 2.13. 73990/001 - ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	7,71	169,62
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	5,51	303,05
TOTAL SERVIÇO:					472,67

VALOR SEM ENCARGOS: 472,67

VALOR ENCARGOS (88,88%): 31,13

VALOR COM ENCARGOS: 503,80

VALOR BDI (30,40%): 153,16

VALOR COM BDI: 656,96

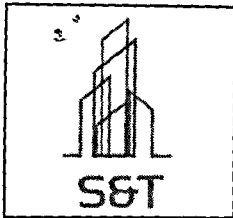
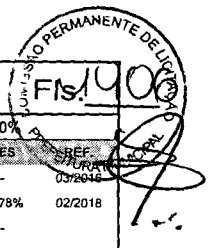
*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

## 2.14. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,18	41,99

*Handwritten signature*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA :	04/05/2018	BDI :	30,40%
LOCAL:	RIACHINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
TRECHO:	ETAPA II	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
BAIRRO:	RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE- CE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		02/2018

TOTAL MATERIAL: 41,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	254,68	76,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,37	68,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,09	54,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>199,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>241,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>65,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>306,19</b>
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>					<b>93,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>399,27</b>

## 2.15. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)

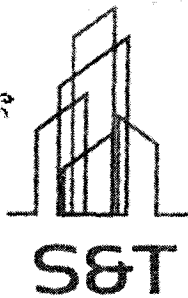
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,18	41,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,99</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,50000000	9,53	61,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	11,37	45,48
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,30000000	278,82	83,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>191,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>233,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>61,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>294,38</b>
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>					<b>89,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>383,87</b>

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales  
CPF: 222.486.603-25  
TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14164-D RNP: 0001000000



## CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

### PROPOSTA DE PREÇOS

#### À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.

O Licitante S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME, CNPJ N.º 18.413.043/0001-64, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º 2018.04.16.1;**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

Informamos, por oportuno, que nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, frete e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente;

**OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Macro drenagem e Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Dona Rosinha do Município de Várzea Alegre/CE, nos moldes do Termo de Compromisso nº 0352393/2011/MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA.**

**VALOR GLOBAL R\$: 1.411.600,47 (um milhão, quatrocentos e onze mil e seiscentos reais e quarenta e sete centavos)**

Atenciosamente,

Proponente: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME

Endereço: Rua da Glória - 485 - Centro - Juazeiro do Norte-CE

CNPJ: 18.413.043/0001-64

Banco: Banco do Nordeste / Agencia: 029 / Conta Corrente: 56939-0

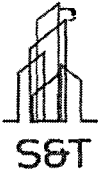
**Prazo de Execução: 120 (cento e vinte) dias**

**Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.**

Juazeiro do Norte-CE, 07 de Maio de 2018.

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.886.603-25  
TITULAR



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

DATA : 04/05/2018

BDI : 30,40%

LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>REDE COLETORA - SERVIÇO</b>					15.841,86
1.1		<b>LOCAÇÃO</b>					67,47
1.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	SINAPI	M	28,47	2,37	67,47
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					2.033,89
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	25,62	51,31	1.314,56
1.2.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	23,06	14,08	324,68
1.2.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	2,56	123,07	315,06
1.2.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	17,08	4,66	79,59
1.3		<b>ESCORAMENTO</b>					203,21
1.3.1	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	15,36	13,23	203,21
1.4		<b>POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)</b>					1.529,04
1.4.1	73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	SINAPI	UN	1,00	1.529,04	1.529,04
1.5		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					10.255,50
1.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	683,70	5,42	3.705,65
1.5.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	683,70	9,58	6.549,85
1.6		<b>CADASTRO</b>					1.752,75
1.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.402,20	1,25	1.752,75
2		<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>					4.773,85
2.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					4.773,85
2.1.1	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M	28,47	167,68	4.773,85
3		<b>LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO</b>					65.256,84
3.1		<b>LOCAÇÃO</b>					1.978,03
3.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	SINAPI	M	834,61	2,37	1.978,03
3.2		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>					903,90
3.2.1	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	SINAPI	M2	20,00	42,84	856,80
3.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	9,42	47,10
3.3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					59.637,39
3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	751,15	51,31	38.541,51
3.3.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	676,03	14,08	9.518,50
3.3.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	75,11	123,07	9.243,79
3.3.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	500,77	4,66	2.333,59
3.4		<b>ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>					1.694,26



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

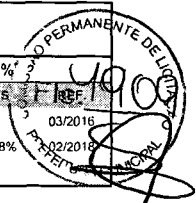
DATA : 04/05/2018

BDI : 30,40%

LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.1	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015	SINAPI	M	834,61	2,03	1.694,26
3.5	<b>CADASTRO</b>						<b>1.043,26</b>
3.5.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	834,61	1,25	1.043,26
4	<b>LINHA DE RECALQUE- MATERIAL</b>						<b>24.596,39</b>
4.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>24.596,39</b>
4.1.1	16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	834,61	28,12	23.469,23
4.1.2	11288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,00	187,86	1.127,16
5	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>						<b>112.229,15</b>
5.1	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS</b>						<b>112.229,15</b>
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,50	26,46	2.606,31
5.1.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	76,25	306,19	23.346,99
5.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,26	342,17	4.195,00
5.1.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	SINAPI	M2	25,74	16,73	430,63
5.1.5	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	8,96	37,14	332,77
5.1.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	27,78	248,23	6.895,83
5.1.7	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 12/2015	SINAPI	KG	383,12	6,68	2.559,24
5.1.8	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.031,04	6,46	6.660,52
5.1.9	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 10/2016	SINAPI	KG	312,13	4,88	1.523,19
5.1.10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	5,72	54,89	313,97
5.1.11	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	588,65	49,56	29.173,49
5.1.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.177,30	2,89	3.402,40
5.1.13	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.177,30	14,01	16.493,97
5.1.14	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	83,87	7,69	644,96
5.1.15	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	1,68	457,73	768,99
5.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,00	168,52	674,08
5.1.17	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1.177,30	7,12	8.382,38
5.1.18	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	13,44	19,93	267,86
5.1.19	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,16	92,03	14,72
5.1.20	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	12,00	44,29	531,48
5.1.21	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	559,78	559,78
5.1.22	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	302,18	302,18
5.1.23	93144	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	4,00	141,36	565,44
5.1.24	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	125,17	375,51





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	<b>DATA:</b> 04/05/2018	<b>BDI:</b> 30,40%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%
				50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				03/2018
				02/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
5.1.25	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO. CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	SINAPI	UN	1,00	857,88	857,88
5.1.26	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	3,00	54,26	162,78
5.1.27	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHIUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	93,40	186,80
<b>6</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-</b>						<b>102.533,11</b>
<b>6.1</b>	<b>MATERIAL</b>						<b>102.533,11</b>
6.1.1	C1	CURVA 90° F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM	PROPRIA	unidade	2,00	175,95	351,90
6.1.2	C2	TOCO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M	PROPRIA	unidade	6,00	403,12	2.418,72
6.1.3	C3	TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50 M	PROPRIA	unidade	1,00	788,96	788,96
6.1.4	C4	TOCO F°F°, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M	PROPRIA	unidade	2,00	408,44	816,88
	C5	TOCO F°F°, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25 M	PROPRIA	unidade	1,00	150,80	150,80
6.1.6	C6	TOCO PF°, COM PONTAS, DN 10 MM X 1,20 M	PROPRIA	unidade	3,00	405,84	1.217,52
6.1.7	C7	TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00 M	PROPRIA	unidade	2,00	1.111,98	2.223,96
6.1.8	C8	TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,50 M	PROPRIA	unidade	1,00	229,18	229,18
6.1.9	C9	TOCO F°F°, COM BOLSA E FLANGE, DN 100 MM X 0,25 M	PROPRIA	unidade	1,00	362,20	362,20
6.1.10	C10	CONJUNTO ELEVATÓRIO SUBMERSIVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 US A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M.	PROPRIA	unidade	2,00	15.906,90	31.813,80
6.1.11	C11	BOIA ELETRICA PARA REGULAR NÍVEIS	PROPRIA	unidade	1,00	31,25	31,25
6.1.12	C12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS	PROPRIA	unidade	1,00	5.194,77	5.194,77
6.1.13	C13	TUBO F°F°. COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00 M	PROPRIA	unidade	1,00	921,48	921,48
6.1.14	C14	TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M	PROPRIA	unidade	1,00	403,86	403,86
6.1.15	C15	TUBO F°F°, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M	PROPRIA	unidade	2,00	307,18	614,36
6.1.16	C16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM	PROPRIA	unidade	19,00	5,14	97,66
6.1.17	C17	TE, F°F°, COM BOLSAS, DN 100 MM	PROPRIA	unidade	1,00	283,08	283,08
6.1.18	C18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM	PROPRIA	unidade	2,00	998,65	1.997,30
6.1.19	C19	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM	PROPRIA	unidade	3,00	668,17	2.004,51
6.1.20	C20	CURVA 90° F°F°, COM BOLSAS, DN 100 MM	PROPRIA	unidade	2,00	145,20	290,40
6.1.21	C21	JUNTA GIBALT, PF°, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS	PROPRIA	unidade	2,00	120,76	241,52
6.1.22	C22	EXTREMIDADE F°F°, FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM	PROPRIA	unidade	1,00	363,93	363,93
6.1.23	C23	REDUÇÃO, CONCÊNTRICA COM FLANGES, F°F°, DN 10 MM X 50 MM	PROPRIA	unidade	1,00	166,15	166,15
6.1.24	C24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES PI COM PORTA QUADRADA, DN 200 MM	PROPRIA	unidade	1,00	1.590,61	1.590,61
6.1.25	C25	HASTE DE PROLONGAMENTO 1 1/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M	PROPRIA	unidade	1,00	246,23	246,23
6.1.26	C26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO UNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM	PROPRIA	unidade	1,00	2.991,70	2.991,70
6.1.27	C27	TUBO PVC RÍGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M	PROPRIA	unidade	1,00	291,39	291,39
6.1.28	C28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM	PROPRIA	conjunto	19,00	31,75	603,25
6.1.29	C29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM	PROPRIA	conjunto	3,00	17,79	53,37
6.1.30	00025987	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	1,00	43.772,37	43.772,37

VALOR ORÇAMENTO: 325.231,20

VALOR BDI: 98.870,28

VALOR TOTAL: 424.101,48

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Quatrocentos e Vinte e Quatro Mil Cento e Um reais e Quarenta e Oito centavos

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.886.603-25  
TITULAR

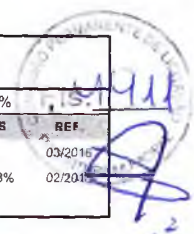
José de Arimatéia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14.164-D RNP. 0081803000





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA :	04/05/2018	BDI :	30,40%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA	FEINTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					REF.
					03/2018
					02/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	REDE COLETORA - SERVIÇO	3,74	15.841,86	30,00	4.752,56	30,00	4.752,56	40,00	6.336,74
2	REDE COLETORA - MATERIAL	1,13	4.773,85	30,00	1.432,16	30,00	1.432,16	40,00	1.909,53
3	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	15,39	65.256,84	0,00	0,00	50,00	32.628,42	50,00	32.628,42
4	LINHA DE RECALQUE- MATERIAL	5,80	24.596,39	0,00	0,00	50,00	12.298,20	50,00	12.298,19
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	26,46	112.229,15	0,00	0,00	50,00	56.114,58	50,00	56.114,57
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-	24,18	102.533,11	0,00	0,00	50,00	51.266,56	50,00	51.266,55
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23,31	98.870,28	1,90	1.878,54	48,73	48.179,49	49,37	48.812,25
			424.101,48	1,90	8.063,26	48,73	206.671,97	49,37	209.366,25
				1,90	8.063,26	50,63	214.735,23	100,00	424.101,48

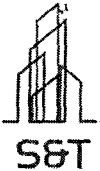
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	REDE COLETORA - SERVIÇO	3,74	15.841,86	100,00	15.841,86
2	REDE COLETORA - MATERIAL	1,13	4.773,85	100,00	4.773,85
3	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	15,39	65.256,84	100,00	65.256,84
4	LINHA DE RECALQUE- MATERIAL	5,80	24.596,39	100,00	24.596,39
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	26,46	112.229,15	100,00	112.229,15
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-	24,18	102.533,11	100,00	102.533,11
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23,31	98.870,28	100,00	98.870,28
			424.101,48		424.101,48

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Aníbal Malino Sales  
 CPF: 222.886.603-25  
 TITULAR

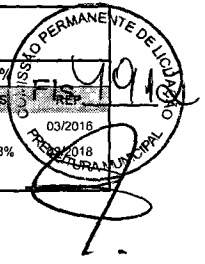
José de Arimatéia Moraes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE. 14164-D RNP: 0001899900





# COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA :	04/05/2018	BDI :	30,40%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	%
AD	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30
L	LUCRO	6,50
	<b>TOTAL</b>	<b>6,80</b>

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
R	RISCOS	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,99</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 30,40%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 221.886.603-25  
TITULAR

José de Arimatéia Morais Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 44164-D RNP: 0001000000



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA :	04/05/2018	BDI :	30,40%	
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales  
CPF: 222.896.603-25  
TITULAR

José de Arimateia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14164-D RNF: 08018003000



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA :	04/05/2018	BDI :	30,40%		
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

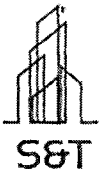
Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales  
CPF: 222.586.603-25  
TITULAR

José de Arimatéa Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNP. 0801803000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA : 04/05/2018	BDI : 30,40%			
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 1.1.1. 85323 - LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,03000000	2,23	0,07
00007252 LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,03000000	2,23	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,47	0,87
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,35	0,49
TOTAL SERVICO:					1,36

VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	2,37
VALOR BDI (30.40%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,09

### 1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,09	35,96
TOTAL SERVICO:					35,96

VALOR SEM ENCARGOS:	35,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,35
VALOR COM ENCARGOS:	51,31
VALOR BDI (30.40%):	15,60
VALOR COM BDI:	66,91

### 1.2.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), ARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04300000	122,55	5,27
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	41,78	2,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	9,09	0,41
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	16,44	1,55
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	12,85	1,12
95606 UMDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL SERVICO:					11,83

VALOR SEM ENCARGOS:	11,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	14,08
VALOR BDI (30.40%):	4,28
VALOR COM BDI:	18,36



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA:	04/05/2018	BDI:	30,40%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	MES	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



## 1.2.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,58	41,34
TOTAL MATERIAL:					41,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	11,37	24,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	9,09	29,30
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	16,44	1,13
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	12,85	0,82
TOTAL SERVICOS:					55,68

VALOR SEM ENCARGOS:	97,02
VALOR ENCARGOS (88,68%):	26,05
VALOR COM ENCARGOS:	123,07
VALOR BDI (30,40%):	37,41
VALOR COM BDI:	160,48

## 1.2.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,37	1,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	9,09	1,62
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	16,44	0,12
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	12,85	0,09
TOTAL SERVICOS:					3,18

VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	4,66
VALOR BDI (30,40%):	1,42
VALOR COM BDI:	6,08

## 1.3.1. 94037 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA	SINAPI	M	0,05400000	8,04	0,43
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	11,37	0,11
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,21700000	6,94	1,51
TOTAL MATERIAL:					2,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	11,32	5,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	9,09	1,92
TOTAL SERVICOS:					7,49



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

DATA: 04/05/2018

BDI: 30,40%

LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	9,54
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	13,23
VALOR BDI (30.40%):	4,02
VALOR COM BDI:	17,25

## 1.4.1. 73963/033 - POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA, 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301 TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	348,37	348,37
00011649 LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	SINAPI	UN	1,00000000	205,08	205,08
00012530 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	52,21	52,21
00012548 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	5,00000000	85,88	429,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1035,08</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73445 CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	7,50000000	4,86	36,45
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,09000000	254,68	22,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	11,37	142,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	9,09	90,90
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,35000000	183,96	64,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>356,79</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1.391,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):	137,17
VALOR COM ENCARGOS:	1.529,04
VALOR BDI (30.40%):	464,83
VALOR COM BDI:	1.993,87

## 1.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,83	2,90
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,42
VALOR BDI (30.40%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,07

## 1.5.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,62	1,38
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,33	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,00</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

DATA : 04/05/2018 BDI : 30,40%

LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. ANO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,12	1,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,83	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,58</b>
<b>VALOR BDI (30,40%):</b>					<b>2,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,49</b>

## 1.6.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,34	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,76	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	54,86	0,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,23</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	5,54	0,09
12299 DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	11,08	0,01
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	10,68	0,12
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	12,26	0,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,43</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	11,91	0,06
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,73	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,25</b>
<b>VALOR BDI (30,40%):</b>					<b>0,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,63</b>

## 2.1.1. 90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02500000	13,08	0,33
00041932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	154,20	161,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>162,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	13,27	2,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	9,09	1,46
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>165,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>1,84</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA

DATA : 04/05/2018

BDI : 30,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM ENCARGOS:

167,83

VALOR BDI (30,40%):

50,97

VALOR COM BDI:

218,65

## 3.1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORES COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,03000000	2,23	0,07
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,03000000	2,23	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,47	0,87
00781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,35	0,49
TOTAL SERVICOS:					1,36	

VALOR SEM ENCARGOS: 1,50

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,87

VALOR COM ENCARGOS: 2,37

VALOR BDI (30,40%): 0,72

VALOR COM BDI: 3,09

## 3.2.1. 74219/002 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,80000000	7,57	6,05
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	11,37	2,27
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,93330000	6,94	6,48
TOTAL MATERIAL:					14,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,32	5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,09	13,64
TOTAL SERVICOS:					19,30	

VALOR SEM ENCARGOS: 34,10

VALOR ENCARGOS (88,68%): 8,74

VALOR COM ENCARGOS: 42,84

VALOR BDI (30,40%): 13,02

VALOR COM BDI: 55,86

## 3.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,83	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					1,45	

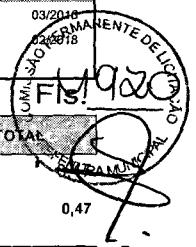
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,69	2,81
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	64,42	3,22
TOTAL MATERIAL:					6,03	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA : 04/05/2018	BDI : 30,40%			
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	9,40
TOTAL SERVIÇO:					0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					7,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					9,42
VALOR BDI (30.40%):					2,86
VALOR COM BDI:					12,28

### 3.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,09
TOTAL SERVIÇO:					35,96
VALOR SEM ENCARGOS:					35,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):					15,35
VALOR COM ENCARGOS:					51,31
VALOR BDI (30.40%):					15,60
VALOR COM BDI:					66,91

### 3.3.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04300000	122,55
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	41,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	9,09
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	16,44
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	12,85
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,10
TOTAL SERVIÇO:					11,83
VALOR SEM ENCARGOS:					11,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					14,08
VALOR BDI (30.40%):					4,28
VALOR COM BDI:					18,36

### 3.3.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,58
TOTAL MATERIAL:					41,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	11,37
TOTAL SERVIÇO:					24,43



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

DATA : 04/05/2018

BDI : 30,40%

LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PERÍODO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	9,09	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	16,44	1,13
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	12,85	0,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>55,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>97,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>26,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>123,07</b>	
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>					<b>37,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>160,48</b>	

## 3.2.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. 06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,37	1,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	9,09	1,62
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	16,44	0,12
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	12,85	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>1,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,66</b>	
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>					<b>1,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,08</b>	

## 3.4.1. 90733 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015 (M)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	13,27	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,09	0,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,35</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,68</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,03</b>	
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>					<b>0,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,65</b>	

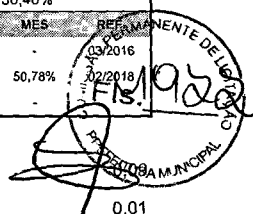
## 3.5.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,34	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,76	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	54,86	0,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,23</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>S&amp;T</b>	<b>OBRA:</b> SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA		<b>DATA :</b> 04/05/2018		<b>BDI :</b> 30,40%	
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO DONA ROSINHA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	-
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	5,54	
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	11,08	0,01
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	10,68	0,12
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	12,26	0,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	11,91	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,73	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,17	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,25</b>
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>	<b>0,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,63</b>

### 4.1.1. I6523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,12</b>
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>	<b>8,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,67</b>

A

### 4.1.2. I1288 - JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>187,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>187,86</b>
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>	<b>57,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>244,97</b>

### 5.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	4,83	14,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,15	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>12,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,46</b>
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>	<b>8,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,50</b>

C

### 5.1.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,18	41,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					41,99	

W

X



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA:	04/05/2018	BDI:	30,40%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

RECEBIM. DE LICENÇA  
09/2018  
02/2018  
FIS. 190  
PT. CONSTR. EIM

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	254,68	76,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,37	68,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,09	54,54
TOTAL SERVICOS:					199,16

VALOR SEM ENCARGOS: 241,15  
VALOR ENCARGOS (88,68%): 65,04  
VALOR COM ENCARGOS: 306,19  
VALOR BDI (30,40%): 93,08  
VALOR COM BDI: 399,27

## C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,12	60,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,83	44,42
TOTAL MAO DE OBRA:					104,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,45	10,38
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,73	22,65
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,49	15,30
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	97,62
TOTAL MATERIAL:					145,95

VALOR SEM ENCARGOS: 250,88  
VALOR ENCARGOS (87,01%): 91,29  
VALOR COM ENCARGOS: 342,17  
VALOR BDI (30,40%): 104,02  
VALOR COM BDI: 446,19

## 5.1.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07\_2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,37	3,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,09	0,67
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	181,67	10,26

TOTAL SERVICOS: 14,02

VALOR SEM ENCARGOS: 14,02  
VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,71  
VALOR COM ENCARGOS: 16,73  
VALOR BDI (30,40%): 5,09  
VALOR COM BDI: 21,82

## 5.1.5. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,37	11,37



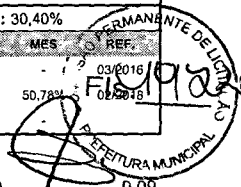
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

DATA : 04/05/2018 BDI : 30,40%

LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2015
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,09	9,09
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	312,45	6,25

TOTAL SERVIÇO: 26,71

VALOR SEM ENCARGOS: 26,71

VALOR ENCARGOS (88,68%): 10,43

VALOR COM ENCARGOS: 37,14

VALOR BDI (30,40%): 11,29

VALOR COM BDI: 48,43

## 5.1.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	37,58	29,50
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,44	140,56
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	36,51	21,43
TOTAL MATERIAL:					191,49

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	9,09	23,00
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,55	15,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,10	0,91
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,32	0,25

TOTAL SERVIÇO: 39,44

VALOR SEM ENCARGOS: 230,93

VALOR ENCARGOS (88,68%): 17,30

VALOR COM ENCARGOS: 248,23

VALOR BDI (30,40%): 75,46

VALOR COM BDI: 323,69

## 5.1.7. 92875 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000022 AÇO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,50	5,88
TOTAL MATERIAL:					5,88

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	9,67	0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	11,32	0,48

TOTAL SERVIÇO: 0,54

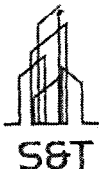
VALOR SEM ENCARGOS: 6,42

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,26

VALOR COM ENCARGOS: 6,68

VALOR BDI (30,40%): 2,03

VALOR COM BDI: 8,71



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

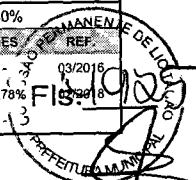
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA

DATA : 04/05/2018

BDI : 30,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



## 5.1.8. 92876 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000023 ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,44	6,04
TOTAL MATERIAL:					6,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	9,67	0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	11,32	0,25
TOTAL SERVICOS:					0,28

VALOR SEM ENCARGOS: 6,32  
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,14  
 VALOR COM ENCARGOS: 6,46  
 VALOR BDI (30.40%): 1,96  
 VALOR COM BDI: 8,42

## 5.1.9. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_10/2016 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL MATERIAL:					4,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,67	0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	11,32	0,30
TOTAL SERVICOS:					0,33


VALOR SEM ENCARGOS: 4,72  
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,16  
 VALOR COM ENCARGOS: 4,88  
 VALOR BDI (30.40%): 1,48  
 VALOR COM BDI: 6,36

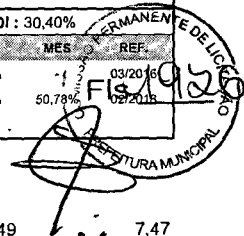
## 5.1.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,39	2,07
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,72	24,73
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,57	2,19
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	11,37	0,34
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	6,94	1,18
TOTAL MATERIAL:					30,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,68	1,55
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,32	1,81
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,37	3,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,09	3,27
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E	SINAPI	M3	0,03200000	15,48	0,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>S&amp;T</b>	<b>OBRA:</b> SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA		<b>DATA:</b> 04/05/2018		<b>BDI:</b> 30,40%		
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO DONA ROSINHA		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			2018/01	COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	02/2016
		<b>SINAPI</b>		2018/01	COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>					



92874	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015					
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	226,49	7,47

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	18,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	49,10
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	5,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	54,89
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>	16,69
<b>VALOR COM BDI:</b>	71,58

**5.1.11. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	445,05	12,43
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,29	0,54
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	42,81	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,18

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	349,10	3,42
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	11,37	15,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	9,09	6,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					25,23

A

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	38,41
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	11,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	49,56
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>	15,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	64,63

**5.1.12. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	335,85	1,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,37	0,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,09	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,27

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,27
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	0,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,89
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>	0,88
<b>VALOR COM BDI:</b>	3,77

**5.1.13. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,12	3,56

C





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

DATA: 04/05/2018

BDI: 30,40%

LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	02/2018	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	4,83	3,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,49
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,01</b>
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>	<b>4,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,27</b>

## 14. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	6,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,64</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>1,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,69</b>
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>	<b>2,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,03</b>



## 5.1.15. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	405,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>405,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	9,09
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00600000	308,54
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>35,73</b>

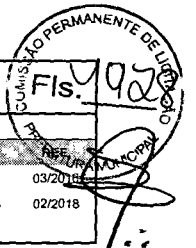
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>441,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>16,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>457,73</b>
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>	<b>139,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>596,88</b>

## 5.1.16. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,12</b>







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA:	04/05/2018	BDI:	30,40%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,12	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,83	1,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,45	0,02
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,70	23,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,33	6,71
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,48	118,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>148,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>159,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>9,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>168,52</b>
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>					<b>51,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>219,75</b>

## 5.1.17. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

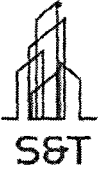
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,72	0,32
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,34	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,34</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	11,34	3,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,09	0,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>2,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,12</b>
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>					<b>2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,28</b>

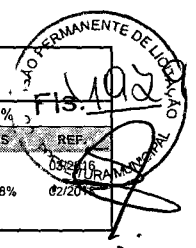
## 5.1.18. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,45	0,87
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,23	0,79
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	19,85	3,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,34	5,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>4,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,93</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA

DATA :	04/05/2018	BDI :	30,40%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (30.40%): 6,06

VALOR COM BDI: 25,99

## 5.1.19. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	16,17	64,68
TOTAL MATERIAL:					64,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,37	9,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,09	7,73
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	312,45	1,50
TOTAL SERVIÇO:					18,89

VALOR SEM ENCARGOS: 83,57

VALOR ENCARGOS (88.68%): 8,46

VALOR COM ENCARGOS: 92,03

VALOR BDI (30.40%): 27,98

VALOR COM BDI: 120,01

## 5.1.20. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	12,10000000	0,68	8,26
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	13,07	1,44
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	27,10	2,17
00004114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	34,19	13,68
TOTAL MATERIAL:					25,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,37	3,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,09	5,45
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	183,96	5,30
TOTAL SERVIÇO:					14,16

VALOR SEM ENCARGOS: 39,71

VALOR ENCARGOS (88.68%): 4,58

VALOR COM ENCARGOS: 44,29

VALOR BDI (30.40%): 13,46

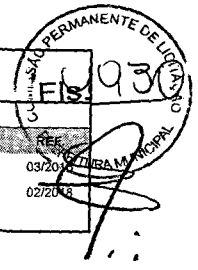
VALOR COM BDI: 57,75

## 5.1.21. 83372 - CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012075 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	SINAPI	UN	1,00000000	377,44	377,44
TOTAL MATERIAL:					377,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	<b>DATA:</b>	04/05/2018	<b>BDI:</b>	30,40%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA	<b>VERSAO:</b>	HORA	MES	REF
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,46	68,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,09	54,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						123,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						500,74
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						59,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						559,78
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>						170,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						729,95

**5.1.22. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	238,84	238,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						238,84

SERVICIO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,77	19,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,46	22,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						42,46

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	281,30
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	20,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	302,18
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>	91,86
<b>VALOR COM BDI:</b>	394,04

**5.1.23. 93144 - PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVICIO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,81	6,18
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,85	1,85
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,91	13,00
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00000000	2,88	11,52
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,97	8,73
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00000000	3,21	57,78
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,54	2,08
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,91	6,91
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,60	5,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						113,65

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	113,65
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	27,71



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

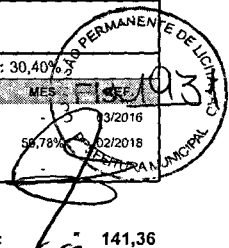
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

DATA: 04/05/2018

BDI: 30,40%

LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	03/2016
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM ENCARGOS: 141,36  
VALOR BDI (30.40%): 42,97  
VALOR COM BDI: 184,33

## 5.1.24. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,44	0,35
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,28	21,01
TOTAL MATERIAL:					21,36

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	21,23	21,23
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	296,64	6,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	11,37	21,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	9,09	15,00
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	234,52	3,87
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	35,96	7,77
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	205,72	3,70
TOTAL SERVIÇO:					79,93

VALOR SEM ENCARGOS: 101,29  
VALOR ENCARGOS (88.68%): 23,88  
VALOR COM ENCARGOS: 125,17  
VALOR BDI (30.40%): 38,05  
VALOR COM BDI: 163,22

## 1.25. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,55	1,11
00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E	SINAPI	UN	2,00000000	20,52	41,04
00000985 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	36,00000000	4,97	179,09
00001091 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	19,68	19,68
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	15,56	15,56
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	2,00	4,00
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	3,89	34,98
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	29,22	29,22
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	3,71
00004336 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	2,06	4,11
00005054 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	253,16	253,16
00011856 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT),	SINAPI	UN	2,00000000	2,77	5,54



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls. 193  
05/2018  
URBEM MUNICIPAL

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA:	04/05/2018	BDI:	30,40%						
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF:	02/2018
			SINAPI		2018/01 COM DESONERAÇÃO		88,68%		50,78%		02/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-		-

00011856	PARA CABOS ATE 10 MM2										
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	1,00000000		0,27				0,27	
00039680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000		84,06				84,07	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>										<b>675,54</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,46	68,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,09	54,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>123,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>798,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>59,04</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>857,88</b>	
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>					<b>260,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.118,68</b>	

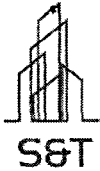
## 5.1.26. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	41,73	41,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,73</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	9,77	3,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	11,46	4,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>4,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,26</b>	
<b>VALOR BDI (30.40%):</b>					<b>16,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,76</b>	

## 5.1.27. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	10,88	23,28
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	4,32	5,10
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	9,29	9,29
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	6,08	5,41
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,78	12,37
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,91	12,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>68,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>25,30</b>	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

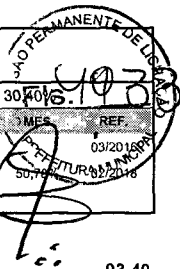
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

DATA : 04/05/2018

BDI : 30,40%

LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%		03/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS: 93,40  
VALOR BDI (30.40%): 28,39  
VALOR COM BDI: 121,79

## 6.1.1. C1 - CURVA 90° F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 175,95  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 175,95  
VALOR BDI (30.40%): 53,49  
VALOR COM BDI: 229,44

## 6.1.2. C2 - TOCO F°P, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 403,12  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 403,12  
VALOR BDI (30.40%): 122,55  
VALOR COM BDI: 525,67

## 6.1.3. C3 - TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50 M (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 788,96  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 788,96  
VALOR BDI (30.40%): 239,84  
VALOR COM BDI: 1.028,80

## 6.1.4. C4 - TOCO F°F°, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 408,44  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 408,44  
VALOR BDI (30.40%): 124,17  
VALOR COM BDI: 532,61

## 6.1.5. C5 - TOCO F°F°, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25 M (unidade)

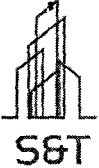
VALOR SEM ENCARGOS: 150,80  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 150,80  
VALOR BDI (30.40%): 45,84  
VALOR COM BDI: 196,64

## 6.1.6. C6 - TOCO PF°, COM PONTAS, DN 10 MM X 1,20 M (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 405,84  
VALOR ENCARGOS: 0,00

ARQUIVO PERMANENTE DE LÍQUIDAÇÃO  
FIS. 193

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA : 04/05/2018	BDI : 30,40%																		
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 35%;">REF. TURBOMONITOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,89%</td> <td>50,78%</td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. TURBOMONITOR	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,89%	50,78%	02/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. TURBOMONITOR																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																		
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,89%	50,78%	02/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

VALOR COM ENCARGOS: 405,84  
 VALOR BDI (30.40%): 123,38  
 VALOR COM BDI: 529,22

**6.1.7. C7 - TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00 M (unidade)**

VALOR SEM ENCARGOS: 1.111,98  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 1.111,98  
 VALOR BDI (30.40%): 338,04  
 VALOR COM BDI: 1.450,02

**6.1.8. C8 - TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,50 M (unidade)**

VALOR SEM ENCARGOS: 229,18  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 229,18  
 VALOR BDI (30.40%): 69,67  
 VALOR COM BDI: 298,85

*A*

**6.1.9. C9 - TOCO F°F°, COM BOLSA E FLANGE, DN 100 MM X 0,25 M (unidade)**

VALOR SEM ENCARGOS: 362,20  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 362,20  
 VALOR BDI (30.40%): 110,11  
 VALOR COM BDI: 472,31

**6.1.10. C10 - CONJUNTO ELEVATÓRIO SUBMERSÍVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 US A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M. (unidade)**

VALOR SEM ENCARGOS: 15.906,90  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 15.906,90  
 VALOR BDI (30.40%): 4.835,70  
 VALOR COM BDI: 20.742,60

**6.1.11. C11 - BOIA ELETRICA PARA REGULAR NÍVEIS (unidade)**

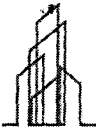
VALOR SEM ENCARGOS: 31,25  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 31,25  
 VALOR BDI (30.40%): 9,50  
 VALOR COM BDI: 40,75

**6.1.12. C12 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS (unidade)**

VALOR SEM ENCARGOS: 5.194,77  
 VALOR ENCARGOS: 0,00

*C*

*X*



S&T

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

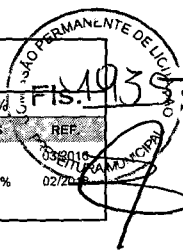
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

DATA : 04/05/2018

BDI : 30,40%

LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2015
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2015
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS: 5.194,77  
 VALOR BDI (30.40%): 1.579,21  
 VALOR COM BDI: 6.773,98

6.1.13. C13 - TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00 M (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 921,48  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 921,48  
 VALOR BDI (30.40%): 280,13  
 VALOR COM BDI: 1.201,61

6.1.14. C14 - TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 403,86  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 403,86  
 VALOR BDI (30.40%): 122,77  
 VALOR COM BDI: 526,63

6.1.15. C15 - TUBO F°F°, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 307,18  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 307,18  
 VALOR BDI (30.40%): 93,38  
 VALOR COM BDI: 400,56

6.1.16. C16 - JUNTA PARA FLANGE. DN 100 MM (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,14  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 5,14  
 VALOR BDI (30.40%): 1,56  
 VALOR COM BDI: 6,70

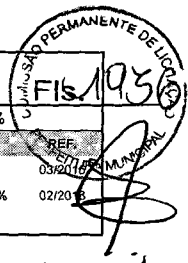
6.1.17. C17 - TE, F°F°, COM BOLSAS, DN 100 MM (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 283,08  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 283,08  
 VALOR BDI (30.40%): 86,06  
 VALOR COM BDI: 369,14

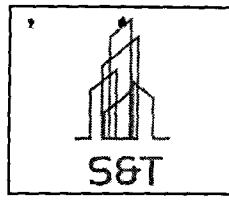
6.1.18. C18 - VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 998,65  
 VALOR ENCARGOS: 0,00





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA

DATA :	04/05/2018	BDI :	30,40%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM ENCARGOS: 998,65  
VALOR BDI (30.40%): 303,59  
VALOR COM BDI: 1.302,24

## 6.1.19. C19 - REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 668,17  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 668,17  
VALOR BDI (30.40%): 203,12  
VALOR COM BDI: 871,29

## 6.1.20. C20 - CURVA 90° F°F°, COM BOLSAS. DN 100 MM (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 145,20  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 145,20  
VALOR BDI (30.40%): 44,14  
VALOR COM BDI: 189,34

## 6.1.21. C21 - JUNTA GIBAULT, PF°, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 120,76  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 120,76  
VALOR BDI (30.40%): 36,71  
VALOR COM BDI: 157,47

## 6.1.22. C22 - EXTREMIDADE F°F°, FLANGE E PONTA, CI ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 363,93  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 363,93  
VALOR BDI (30.40%): 110,63  
VALOR COM BDI: 474,56

## 6.1.23. C23 - REDUÇÃO, CONCÊNTRIVA COM FLANGES, F°F°, DN 10 MM X 50 MM (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 166,15  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 166,15  
VALOR BDI (30.40%): 50,51  
VALOR COM BDI: 216,66

## 6.1.24. C24 - PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES PI COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 1.590,61  
VALOR ENCARGOS: 0,00



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ANEXO PERMANENTE DE LULA  
FIS. 193  
S&T

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA

DATA : 04/05/2018 BDI : 30,40%

PONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM ENCARGOS: 1.590,61  
VALOR BDI (30,40%): 483,55  
VALOR COM BDI: 2.074,16

## 6.1.25. C25 - HASTE DE PROLONGAMENTO 11/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 246,23  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 246,23  
VALOR BDI (30,40%): 74,85  
VALOR COM BDI: 321,08

## 6.1.26. C26 - COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 2.991,70  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 2.991,70  
VALOR BDI (30,40%): 909,48  
VALOR COM BDI: 3.901,18

## 6.1.27. C27 - TUBO PVC RÍGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS: 291,39  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 291,39  
VALOR BDI (30,40%): 88,58  
VALOR COM BDI: 379,97

## 6.1.28. C28 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM (conjunto)

VALOR SEM ENCARGOS: 31,75  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 31,75  
VALOR BDI (30,40%): 9,65  
VALOR COM BDI: 41,40

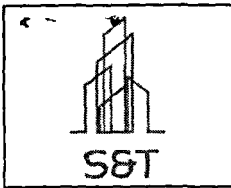
## 6.1.29. C29 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES. DN 50 MM (conjunto)

VALOR SEM ENCARGOS: 17,79  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 17,79  
VALOR BDI (30,40%): 5,41  
VALOR COM BDI: 23,20

## 6.1.30. 00025987 - GRUPO GERADOR ESTACIONARIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 43.772,37  
VALOR ENCARGOS: 0,00

SELO PERMANENTE DE LICENCIAMENTO Nº 1938



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA : 04/05/2018	BDI : 30,40%			
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

VALOR COM ENCARGOS: 43.772,37

VALOR BDI (30.40%): 13.306,80

VALOR COM BDI: 57.079,17

*[Handwritten signature]*

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales  
 CPF: 222.886.603-25  
 TITULAR

*[Handwritten signature]*  
 José de Almeida Moraes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 14164-D RNP. 0801803000

*[Handwritten letter 'C']*

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



## PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE.

O Licitante DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME, CNPJ N.º 23.246.832/0001-98, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS N.º 2018.04.16.1;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 1º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.


Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

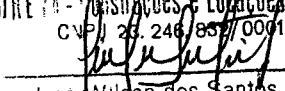
**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Macrodrenagem e Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Dona Rosinha do Município de Varzea Alegre/CE, nos moldes do Termo de Compromisso n.º 0352393/2011/MINISTERIO DAS CIDADES/CAIXA.

**VALOR GLOBAL R\$: 1.382,710,58 (Um milhão, trezentos e oitenta e dois mil, setecentos e dez reais e cinquenta e oito centavos).**

Proponente: DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
Endereço: Rua São Paulo, 2065A, Bairro Santa Tereza, Juazeiro do Norte/CE  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
Prazo de Execução: 120 (cento e vinte) dias  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Juazeiro do Norte/CE, 07 de maio de 2018

  
**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

  
DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
**Jose Wilson dos Santos Araújo**  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VL UNIT	VL TOTAL
<b>I DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO, ROSINHA - ETAPA II</b>						
<b>1.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>73.949,28</b>
1.1.1	79480	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, ATÉ 2,00M (PARA VALA DE DRENAGEM)	M3	1.980,56	2,03	4.020,54
1.1.2	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (PARA VALA DE DERIVAÇÃO)	M3	5.990,94	2,03	12.161,61
1.1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	7.631,06	1,62	12.362,32
1.1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	7.631,06	5,95	45.404,81
<b>1.2</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>688.938,87</b>
1.2.1	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1.156,00	4,66	5.386,96
1.2.2	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS)	M	170,00	25,08	4.263,60
1.2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (PARA REGULARIZAÇÃO + BOCA DE BUEIRO)	M3	61,81	225,71	13.951,14
1.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (P/ LAJE SUPERIOR E INFERIOR DA ESTRUTURA)	M3	479,99	250,62	120.295,09
1.2.5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	541,80	87,56	47.440,01
1.2.6	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	M3	81,60	62,52	5.101,63
1.2.7	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	255,00	11,39	2.904,45
1.2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	826,55	95,71	79.109,10
1.2.9	73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	M	19,21	94,82	1.821,49
1.2.10	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	136,00	58,43	7.946,48

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
**Jose Wilson dos Santos Araujo**  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

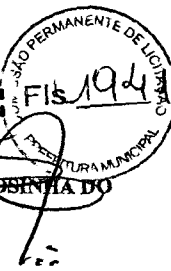
Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VE. TOTAL
1.2.11	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (P/ ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA)	M3	136,00	123,91	16.851,76
1.2.12	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 P/ ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA (COLCHÃO SOB A LAJE DE FUNDO)	M3	115,60	123,91	14.324,00
1.2.13	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	479,99	506,77	243.244,53
1.2.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	369,59	308,37	113.970,47
1.2.15	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	41,60	296,35	12.328,16

TOTAL SIMPLES ITEM 1 **762.888,15**  
 BDI 26,75% **204.072,58**  
 TOTAL GERAL DO ITEM 1 **966.960,73**

## 2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO D. ROSINHA

2.1	REDE COLETORA - SERVIÇO					16.009,87
2.1.1	LOCAÇÃO					66,90
2.1.1.1	85323	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	28,47	2,35	66,90
2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA					2.042,99
2.1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	25,62	51,50	1.319,43
2.1.2.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	23,06	14,17	326,76
2.1.2.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,56	123,91	317,21
2.1.2.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	17,08	4,66	79,59
2.1.3	ESCORAMENTO					204,13

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98

**José Wilson dos Santos Araújo**  
 CPF 810.919.583-00

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOMINA ROSA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT	VL. TOTAL
2.1.3.1	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	15,36	13,29	204,13
2.1.4	<b>POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)</b>					<b>1.543,33</b>
2.1.4.1	73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1,00	1.543,33	1.543,33
2.1.5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>10.371,73</b>
2.1.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	683,70	5,48	3.746,68
2.1.5.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REAPROVEITAMENTO	M2	683,70	9,69	6.625,05
2.1.6	<b>CADASTRO</b>					<b>1.780,79</b>
2.1.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.402,20	1,27	1.780,79
2.2	<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>					<b>4.825,67</b>
2.2.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					<b>4.825,67</b>
2.2.1.1	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	28,47	169,50	4.825,67
2.3	<b>LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO</b>					<b>65.538,13</b>
2.3.1	<b>LOCAÇÃO</b>					<b>1.961,33</b>
2.3.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	834,61	2,35	1.961,33
2.3.2	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>					<b>910,20</b>
2.3.2.1	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	20,00	43,13	862,60
2.3.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5,00	9,52	47,60
2.3.3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>59.904,05</b>
2.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	751,15	51,50	38.684,23
2.3.3.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	676,03	14,17	9.579,35

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-06014406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63099-990 - 583-00  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT	VL. TOTAL
2.3.3.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	75,11	123,91	9.306,88
2.3.3.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	500,77	4,66	2.333,59
2.3.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					1.702,60
2.3.4.1	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	834,61	2,04	1.702,60
2.3.5	CADASTRO					1.059,95
2.3.5.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	834,61	1,27	1.059,95
2.4	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL					24.867,66
2.4.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					24.867,66
2.4.1.1	16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI IMPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	834,61	28,43	23.727,96
2.4.1.2	11288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	UN	6,00	189,95	1.139,70
2.5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇO					113.092,96
2.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	98,50	26,74	2.633,89
2.5.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	76,25	308,37	23.513,21
2.5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	12,26	345,99	4.241,84
2.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E= 5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07/2016	M2	25,74	16,85	433,72
2.5.5	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	8,96	37,34	334,57
2.5.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	27,78	250,62	6.962,22
2.5.7	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	383,12	6,74	2.582,23
2.5.8	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	1.031,04	6,52	6.722,38
2.5.9	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	312,13	4,93	1.538,80
2.5.10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	5,72	55,35	316,60

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.094-124/244832/0001-98

John Heber F. Siudeaux

drenaconstrutoraab@gmail.com

CREA-CE: 14377-D

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME

Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSÁRHA DO  
MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018  
BDI: 26,75%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. TOTAL
------	--------	-----------	-----	------	-----------	-----------

<b>VALOR GERAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>1.090.895,92</b>
<b>VALOR BDI TOTAL</b>						<b>291.814,66</b>
<b>VALOR TOTAL GERAL</b>						<b>1.382.710,58</b>

*Um milhão trezentos e oitenta e dois mil setecentos e dez reais e cinquenta e oito centavos*

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 07 DE MAIO DE 2018

~~Siudeaux~~  
**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ/23.246.832/0001-98  
~~Jose Wilson dos Santos Araújo~~  
**Jose Wilson dos Santos Araújo**  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO D. ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO/D. ROSINHA - ETAPA II	762.888,15	55,17
2	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO D. ROSINHA	328.007,77	23,72

VALOR ORÇAMENTO:	1.090.895,92	100,00
VALOR BDI TOTAL:	291.814,66	
VALOR TOTAL:	1.382.710,58	

*Um milhão trezentos e oitenta e dois mil setecentos e dez reais e cinquenta e oito centavos*

1	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO/D. ROSINHA - ETAPA II	762.888,15	55,17
1.1	MOVIMENTO DE TERRA	73.949,28	5,35
1.2	OBRAS DE DRENAGEM	688.938,87	49,83
2	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO D. ROSINHA	328.007,77	23,72
2.1	REDE COLETORA - SERVIÇO	16.009,87	1,16
2.1.1	LOCAÇÃO	66,90	0,00
2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.042,99	0,15
2.1.3	ESCORAMENTO	204,13	0,01
2.1.4	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)	1.543,33	0,11
2.1.5	PAVIMENTAÇÃO	10.371,73	0,75
2.1.6	CADASTRO	1.780,79	0,13
2.2	REDE COLETORA - MATERIAL	4.825,67	0,35
2.2.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	4.825,67	0,35
2.3	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	65.538,13	4,74
2.3.1	LOCAÇÃO	1.961,33	0,14
2.3.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	910,20	0,07
2.3.3	MOVIMENTO DE TERRA	59.904,05	4,33
2.3.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	1.702,60	0,12
2.3.5	CADASTRO	1.059,95	0,08
2.4	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	24.867,66	1,80
2.4.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	24.867,66	1,80
2.5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇO	113.092,96	8,18
2.6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAL	103.673,48	7,50

VALOR ORÇAMENTO:	1.090.895,92	100,00
VALOR BDI:	291.814,66	
VALOR TOTAL:	1.382.710,58	

*Um milhão trezentos e oitenta e dois mil setecentos e dez reais e cinquenta e oito centavos*

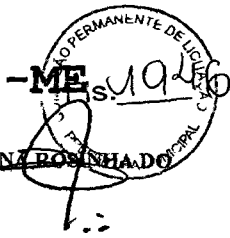
John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 07 DE MAIO DE 2018

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018  
 BDI: 26,75%

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
1	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO/D. ROSINHA - ETAPA II	762.888,15	25,97%	30,97%	29,03%	14,03%	100,00%
			198.116,97	236.261,37	221.471,52	107.038,29	762.888,15
2	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO D. ROSINHA	328.007,77	1,91%	48,73%	49,36%		100,00%
			6.250,66	159.836,78	161.920,33		328.007,77
SUB-TOTAL			204.367,63	396.098,15	383.391,85	107.038,29	1.090.895,92
BDI 26,75%			54.668,34	105.956,26	102.557,32	28.632,74	291.814,66
TOTAL ACUMULADO COM BDI			259.035,97	502.054,41	485.949,17	135.671,03	1.382.710,58

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
1	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO/D. ROSINHA - ETAPA	762.888,15	25,97%	30,97%	29,03%	14,03%	100,00%
			198.116,97	236.261,37	221.471,52	107.038,29	762.888,15
1.1	MOVIMENTO DE TERRA	73.949,28	35,00%	40,00%	20,00%	5,00%	100,00%
			25.882,25	29.579,71	14.789,86	3.697,46	73.949,28
1.2	OBRAS DE DRENAGEM	688.938,87	25,00%	30,00%	30,00%	15,00%	100,00%
			172.234,72	206.681,66	206.681,66	103.340,83	688.938,87
2	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO D.	328.007,77	1,91%	48,73%	49,36%		100,00%
			6.250,66	159.836,78	161.920,33		328.007,77
2.1	REDE COLETORA - SERVIÇO	16.009,87	30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
			4.802,96	4.802,96	6.403,95		16.009,87
2.2	REDE COLETORA - MATERIAL	4.825,67	30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
			1.447,70	1.447,70	1.930,27		4.825,67
2.3	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	65.538,13		50,00%	50,00%		100,00%
				32.769,07	32.769,06		65.538,13
2.4	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	24.867,66		50,00%	50,00%		100,00%
				12.433,83	12.433,83		24.867,66
2.5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇO	113.092,96		50,00%	50,00%		100,00%
				56.546,48	56.546,48		113.092,96
2.6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAL	103.673,48		50,00%	50,00%		100,00%
				51.836,74	51.836,74		103.673,48
SUB-TOTAL			204.367,63	396.098,15	383.391,85	107.038,29	1.090.895,92
BDI 26,75%			54.668,34	105.956,26	102.557,32	28.632,74	291.814,66
TOTAL ACUMULADO COM BDI			259.035,97	502.054,41	485.949,17	135.671,03	1.382.710,58

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 07 DE MAIO DE 2018

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,86%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,21%</b>

	<b>Benefícios</b>	
S + G	Garantia	0,30%
L	Lucro	5,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,30%</b>

	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

<b>BDI = 26,75%</b> $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$
--

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 07 DE MAIO DE 2018

**John Heber F. Studeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
**José Wilson dos Santos Araújo**  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME




SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSÁRIA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

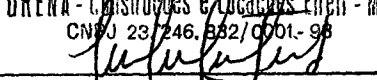
FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 024.1

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>
<b>A + B + C + D</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>

  
**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 07 DE MAIO DE 2018

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO  
MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI 01/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>
<b>A + B + C + D</b>		<b>88,68%</b>	<b>50,78%</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 07 DE MAIO DE 2018

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE ARZÊA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 1.1.1. 79480 - ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, ATÉ 2,00M (PARA VALA DE DRENAGEM) (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01760000	115,60	2,03
TOTAL SERVIÇO:					2,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,91	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,12	
VALOR COM ENCARGOS:					2,03	

### 1.1.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (PARA VALA DE DERIVAÇÃO) (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01760000	115,60	2,03
TOTAL SERVIÇO:					2,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,91	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,12	
VALOR COM ENCARGOS:					2,03	

### 1.1.3. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	165,38	0,50
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	129,66	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	13,02	0,10
TOTAL SERVIÇO:					1,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,53	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					1,62	

### 1.1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	165,38	5,93
TOTAL SERVIÇO:					5,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,71	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,24	
VALOR COM ENCARGOS:					5,95	

### 1.2.1. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,36	2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	13,02	2,32
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	23,25	0,16
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	19,63	0,14
TOTAL SERVIÇO:					4,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,22	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,44	
VALOR COM ENCARGOS:					4,66	

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
  
 Jose Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

TOTAL SERVIÇO: 4,69  
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,22  
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,44  
 VALOR COM ENCARGOS: 4,66

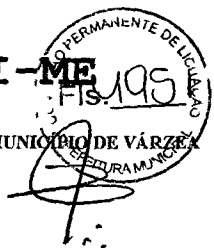
Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP 63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.2.2. 73882/001 - CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS) (M)						
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	38,00	0,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,35000000	0,44	0,15
00013115	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,05000000	15,46	16,23
TOTAL MATERIAL:						16,62
SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,36	3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,02	5,21
TOTAL SERVIÇO:						8,68
VALOR SEM ENCARGOS:						21,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						25,08

1.2.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (PARA REGULARIZAÇÃO + BOCA DE BUEIRO) (M3)						
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	38,00	31,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,44	120,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	36,92	21,38
TOTAL MATERIAL:						173,30
SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	13,02	30,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	14,33	21,07
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,10	0,84
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,31	0,22
TOTAL SERVIÇO:						52,47
VALOR SEM ENCARGOS:						218,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):						15,69
VALOR COM ENCARGOS:						225,71

1.2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (P/ LAJE SUPERIOR E INFERIOR DA ESTRUTURA) (M3)						
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	38,00	29,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,44	142,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	36,92	21,67
TOTAL MATERIAL:						193,61
SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	13,02	32,94
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,33	22,93
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,10	0,91
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,31	0,24
TOTAL SERVIÇO:						57,22
VALOR SEM ENCARGOS:						233,53

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98

José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316

John Heber F. Siudeaux

drenaconstrutoraab@gmail.com

CREA-CE: 14377-D

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

BN-060144406-0



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (88.68%):	17,09
VALOR COM ENCARGOS:	250,62

### 1.2.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63000000	17,36	28,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	13,02	58,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,11	0,33
TOTAL SERVIÇO:					87,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,72	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					26,84	
VALOR COM ENCARGOS:					87,56	

### 1.2.6. 73883/001 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	38,00	45,60
TOTAL MATERIAL:					45,60	
SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	13,02	16,93
TOTAL SERVIÇO:					16,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,56	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,96	
VALOR COM ENCARGOS:					62,51	

### 1.2.7. 83679 - TUBO PVC D=2? COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00100000	36,92	0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,62	4,85
TOTAL MATERIAL:					4,89	
SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,02	6,51
TOTAL SERVIÇO:					6,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,49	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,90	
VALOR COM ENCARGOS:					11,39	

### 1.2.8. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	23,74	31,69
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2,30700000	7,65	17,65
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	8,29100000	1,32	10,94
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	11,70	2,52
TOTAL MATERIAL:					62,90	
SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	14,14	3,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	17,26	23,82
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	20,05	1,24

John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Bua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-116  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.918.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE  
 FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018  
 BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	18,62	3,98
TOTAL SERVIÇO:						33,94
VALOR SEM ENCARGOS:						84,69
VALOR ENCARGOS (88,68%):						11,02
VALOR COM ENCARGOS:						95,71

1.2.9. 73898/001 - JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA (M)						
MATERIAL						
00003681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	SINAPI	M	1,05000000	86,85	91,19
TOTAL MATERIAL:						91,19
SERVIÇO						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,26	2,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	13,02	1,56
TOTAL SERVIÇO:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						93,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						94,82

1.2.10. C2767 - ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)						
MÃO DE OBRA						
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,00000000	9,13	36,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,52
MATERIAL						
I0036	AGULHA 125 PARA SACO	SEINFRA	UN	0,20000000	0,85	0,17
I2342	FIO PARA COSTURAR SACO	SEINFRA	M	24,00000000	0,09	2,16
I2418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	SEINFRA	UN	28,00000000	0,70	19,60
TOTAL MATERIAL:						21,93
VALOR SEM ENCARGOS:						41,46
VALOR ENCARGOS (87,01%):						16,97
VALOR COM ENCARGOS:						58,43

1.1. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (P/ ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA) (M3)						
MATERIAL						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,00	41,80
TOTAL MATERIAL:						41,80
SERVIÇO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	17,36	37,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	13,02	41,96
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	23,25	1,60
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,63	1,26
TOTAL SERVIÇO:						82,13
VALOR SEM ENCARGOS:						98,14
VALOR ENCARGOS (88,68%):						25,77
VALOR COM ENCARGOS:						123,91

1.2.12. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 P/ ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA (COLCHÃO SOB A LAJE DE FUNDO) (M3)						
MATERIAL						

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-340  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,00	41,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,80</b>	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	17,36	37,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	13,02	41,96
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	23,25	1,60
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,63	1,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>62,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>98,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>25,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>123,91</b>	

### 1.2.13. 73990/001 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	8,56	188,32
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	5,79	318,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>566,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>478,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>28,38</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>506,77</b>	

### 1.2.14. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,60	42,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,46</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	278,78	83,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,36	104,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,02	78,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>265,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>243,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>64,45</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>308,37</b>	

### 1.2.15. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,60	42,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,46</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,50000000	13,85	90,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	17,36	69,44
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,30000000	314,79	94,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>253,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>235,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>60,56</b>	

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98

José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 296,35

### 2.1.1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,03000000	2,25	0,07
00007252	LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,03000000	2,25	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,14
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	23,29	1,40
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	28,15	0,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,52
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						0,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,35

### 2.1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,02	51,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						51,51
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						36,40
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						15,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						51,50

### 2.1.2.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04300000	131,85	5,67
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	50,19	2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	13,02	0,59
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	23,25	2,19
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	19,63	1,71
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,19	1,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						14,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,95
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						2,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,17

### 2.1.2.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,00	41,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						41,80
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	17,36	37,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	13,02	41,96
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	23,25	1,60

John Heber F. Siudeaux

CREA-CE: 14377-D

BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

CRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF: 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,63	1,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>82,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>98,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>25,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>123,91</b>

### 2.1.2.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	2,32
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	0,16
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>1,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,66</b>

### 2.1.3.1. 94037 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	M	0,05400000	0,44
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	0,12
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,21700000	1,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,08</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	8,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	2,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>3,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,29</b>

### 2.1.4.1. 73963/033 - POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR ECK=10MPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	352,24
00011649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	SINAPI	UN	1,00000000	207,36
00012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	52,79
00012548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	5,00000000	86,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1046,59</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	7,50000000	53,55
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,09000000	25,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	217,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	130,20

Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-346  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 Jose Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VAZEM, ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,35000000	202,59	70,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>496,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.407,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>135,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.543,33</b>

**2.1.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	0,60000000	9,13	5,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>2,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,48</b>

**2.1.5.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05000000	34,20	1,71
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	72,06	0,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,43</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,20000000	13,46	2,69
I2543	SERVEANTE	H	0,50000000	9,13	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>3,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,69</b>

**2.1.6.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01000000	1,36	0,01
I0760	PLOTTER (CHP)	H	0,00100000	4,82	0,00
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	62,44	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,26</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,01700000	10,47	0,18
I2299	DESENHISTA	H	0,00100000	20,95	0,02
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01140000	20,20	0,23
I2445	TOPOGRAFO	H	0,01700000	23,19	0,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	12,04	0,06
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	6,80	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,27</b>

**2.2.1.1. 90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**John Heber F. Siudeaux**

**CREA-CE: 14377-D**

**BN-060144406-0**

**drenaconstrutoraab@gmail.com**

**CNPJ: 23.246.832/0001-98**

**FONE: (88) 2141 4334**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**

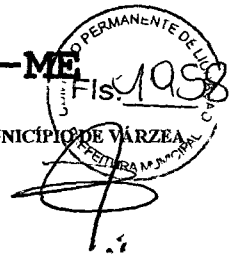
**CNPJ: 23.246.832/0001-98**

**José Wilson dos Santos Araújo**

**CPF 810.919.583-00**

**SOCIO ADMINISTRATIVO**

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLETELENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02500000	13,23	0,33
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	155,92	163,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,05</b>	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	21,00	3,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	13,02	2,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,46</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>167,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>1,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>169,50</b>	

### 2.3.1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,03000000	2,25	0,07
00007252	LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,03000000	2,25	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,14</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	23,29	1,40
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	28,15	0,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,24</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,83</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,35</b>	

### 2.3.2.1. 74219/002 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,80000000	7,65	6,12
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	11,50	2,30
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,93330000	7,02	6,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,97</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,26	8,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,02	19,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>28,16</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>8,63</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,13</b>	

### 2.3.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,74</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,74	2,84
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	65,14	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,10</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	13,71	0,69

John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CPF: 23.246.832/0001-98  
Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	9,49
VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	9,52

### 2.3.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,02	51,51
TOTAL SERVIÇO:					51,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,40	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					15,10	
VALOR COM ENCARGOS:					51,50	

### 2.3.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04300000	131,85	5,67
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	50,19	2,86
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	13,02	0,59
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	23,25	2,19
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	19,63	1,71
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL SERVIÇO:					14,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,95	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,22	
VALOR COM ENCARGOS:					14,17	

### 2.3.3.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	17,36	37,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	13,02	41,96
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	23,25	1,60
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,63	1,26
TOTAL SERVIÇO:					82,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					98,14	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					25,77	
VALOR COM ENCARGOS:					123,91	

### 2.3.3.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,36	2,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	13,02	2,32

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE FARZEA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	23,25	0,16
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	19,63	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,66</b>

### 2.3.4.1. 90733 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	21,00	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	13,02	0,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,04</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,68</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,04</b>	

### 2.3.5.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,36	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,82	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	62,44	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,26</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	10,47	0,18
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	20,95	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	20,20	0,23
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	23,19	0,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,82</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	12,04	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,80	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,27</b>	

### 2.4.1.1. I6523 - TUBO PVC DE F0 DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,43

### 2.4.1.2. I1288 - JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	189,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	189,95

### 2.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

*Handwritten signature*  
**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-291  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

*Handwritten signature*  
**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	9,13	26,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>12,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,74</b>

### 2.5.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	38,60	42,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,46</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	278,78	83,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	17,36	104,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	13,02	78,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>265,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>243,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>64,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>308,37</b>

### 2.5.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	13,46	114,41
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	9,13	84,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>198,41</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	50,00	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,74	22,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,50	15,48
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>253,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>92,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>345,99</b>

### 2.5.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E= 5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	17,36	4,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	13,02	0,96
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650000	197,94	11,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>2,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,85</b>

### 2.5.5. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,36	17,36

*John Heber F. Siudeaux*  
**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-310  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
*Wilson dos Santos Araújo*  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,02	13,02
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	348,36	6,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>37,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>10,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,34</b>

**2.5.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	38,00	29,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,44	142,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	36,92	21,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>193,61</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	13,02	32,94
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,33	22,93
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,10	0,91
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,31	0,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>57,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>233,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>17,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>250,62</b>

**2.5.7. 92875 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000022	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,56	5,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,95</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	14,11	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	17,26	0,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,74</b>

**2.5.8. 92876 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000023	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,50	6,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,11</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	14,11	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	17,26	0,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,52</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 EN 060144406-0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-311  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE ARZÊA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.5.9. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	4,44	4,44
TOTAL MATERIAL:						4,44
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,11	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	17,26	0,45
TOTAL SERVICOS:						0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						4,77
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,16
VALOR COM ENCARGOS:						4,93

2.5.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 1,00M, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,44	2,09
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,00	25,00
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,65	2,22
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	11,50	0,35
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	7,02	1,19
TOTAL MATERIAL:						30,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,14	2,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	17,26	2,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,36	6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,02	4,69
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	22,50	0,74
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	242,73	8,01
TOTAL SERVICOS:						24,54
VALOR SEM ENCARGOS:						49,67
VALOR ENCARGOS (88,68%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						55,35

2.5.11. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	450,00	12,57
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,30	0,55
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	43,29	0,22
TOTAL MATERIAL:						13,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	396,50	3,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	17,36	23,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	13,02	8,92
TOTAL SERVICOS:						36,59
VALOR SEM ENCARGOS:						38,86
VALOR ENCARGOS (88,68%):						11,82

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME

CNPJ: 23.246.832/0001-98

José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

John Heber F. Studeaux

drenaconstrutoraab@gmail.com

CREA-CE: 14377-D

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

BN-060144406-0

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 ALEGRE/CE  
 FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018  
 BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	49,88
---------------------	-------

### 2.5.12. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	381,25	1,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,36	1,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,02	0,09
TOTAL SERVIÇO:					2,91
VALOR SEM ENCARGOS:					2,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,60
VALOR COM ENCARGOS:					2,90

### 2.5.13. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

DE OBR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	9,13	6,21
TOTAL MAO DE OBR:					12,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:					1,22
VALOR SEM ENCARGOS:					8,14
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,02
VALOR COM ENCARGOS:					14,16

### 2.5.14. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	6,33	2,53
TOTAL MATERIAL:					2,53
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,02	5,21
TOTAL SERVIÇO:					5,21
VALOR SEM ENCARGOS:					6,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					7,73

### 2.5.15. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	410,50	410,50
TOTAL MATERIAL:					410,50
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,55	26,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	13,02	23,44
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	345,13	2,07
TOTAL SERVIÇO:					51,99
VALOR SEM ENCARGOS:					446,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):					15,82
VALOR COM ENCARGOS:					462,48

*[Handwritten Signature]*  
**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

*[Handwritten Initials]*

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VAZEMO, ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 2.5.16. CI999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>149,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>160,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>		<b>9,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>170,41</b>

### 2.5.17. 73445 - CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIDOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,73	0,32
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,36	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,34</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	17,29	5,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	13,02	1,37

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>6,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>4,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>		<b>2,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>7,14</b>

### 2.5.18. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,47	0,88
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,35	0,79
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	20,07	3,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,88</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,29	8,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,02	6,51

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>15,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>15,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>		<b>4,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>20,03</b>

### 2.5.19. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	16,35	65,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,40</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	17,36	14,76

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-190  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.819.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83000000	13,02	11,07
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	348,36	1,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>27,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>84,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>8,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>92,88</b>

### 2.5.20. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	12,10000000	0,69	8,35
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	13,22	1,45
00004111	ESCORA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	27,40	2,19
00004114	MOUROAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	34,57	13,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,82</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,36	5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	13,02	7,81
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	202,59	5,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,64</b>

### 2.5.21. 83372 - CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012075	EM PROCESSO DE DESATIVACAO CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA, PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	SINAPI	UN	1,00000000	381,64	381,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>381,64</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,52	105,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,02	78,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>183,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>506,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>58,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>564,88</b>

### 2.5.22. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	241,50	241,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,50</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,31	28,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,52	35,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>63,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>284,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>20,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>305,16</b>

*[Assinatura]*  
**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.837/0001-98  
*[Assinatura]*  
 Jose Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

*[Assinatura]*  
**John Heber F. Studeaur**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 2.5.23. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,26	9,37
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,58	18,88
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00000000	3,64	14,56
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,34	11,75
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00000000	3,65	65,70
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,07	2,65
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,57	9,57
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,73	6,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>142,02</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>114,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>27,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>142,00</b>	

### 2.5.24. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,44	0,35
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,28	21,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,60</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	23,35	23,35
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	322,62	7,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	17,36	32,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	13,02	21,48
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	252,73	4,17
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	51,50	11,12
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	221,74	3,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>104,45</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>102,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>23,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>126,03</b>	

### 2.5.25. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,56	1,12
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	20,75	41,50
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	36,00000000	5,03	181,08

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-314  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Willson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME 1908



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	SINAPI	UN	1,00000000	19,90	19,90
00002386	SINAPI	UN	1,00000000	15,73	15,73
00002673	SINAPI	M	2,00000000	2,02	4,04
00002685	SINAPI	M	9,00000000	3,93	35,37
00003380	SINAPI	UN	1,00000000	29,54	29,54
00003398	SINAPI	UN	1,00000000	3,75	3,75
00004336	SINAPI	UN	2,00000000	2,08	4,16
00005054	SINAPI	UN	1,00000000	255,98	255,98
00011856	SINAPI	UN	2,00000000	2,80	5,60
00020256	SINAPI	UN	1,00000000	0,27	0,27
00039680	SINAPI	UN	1,00000000	85,00	85,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>683,64</b>
88264	SINAPI	H	6,00000000	17,52	105,12
88316	SINAPI	H	6,00000000	13,02	78,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>183,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>866,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>768,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1635,12</b>

**2.5.26. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	SINAPI	UN	1,00000000	42,19	42,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,19</b>
88247	SINAPI	H	0,39550000	14,31	5,66
88264	SINAPI	H	0,39550000	17,52	6,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>54,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,61</b>

**2.5.27. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 (UN)**

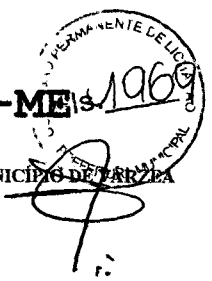
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	SINAPI	M	2,14000000	14,75	31,57
89362	SINAPI	UN	1,18000000	5,89	6,95
89366	SINAPI	UN	1,00000000	10,91	10,91
89395	SINAPI	UN	0,89000000	8,17	7,27
90443	SINAPI	M	2,14000000	8,77	18,77
90466	SINAPI	M	2,14000000	8,58	18,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>93,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>64,47</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 CNPJ: 060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE PARIZEMA ALEGRE/CE

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

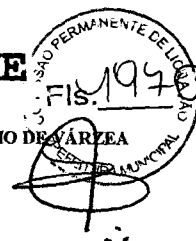
	VALOR ENCARGOS (88,68%):	24,92
	VALOR COM ENCARGOS:	93,81
2.6.1. C1 - CURVA 90° F°F°, COM FLANGES, DN 100MM (UN)		
	VALOR SEM ENCARGOS:	177,91
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	177,91
2.6.2. C2 - TOCO F°F°, COM FLANGES, DN 100MM X 0,25M (UN)		
	VALOR SEM ENCARGOS:	497,60
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	497,60
2.6.3. C3 - TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100MM X 1,25M (UN)		
	VALOR SEM ENCARGOS:	797,73
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	797,73
2.6.4. C4 - TOCO F°F°, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 10MM X 0,70M (UN)		
	VALOR SEM ENCARGOS:	412,98
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	412,98
2.6.5. C5 - TOCO F°F°, COM PONTA, DN 10MM X 0,25M (UN)		
	VALOR SEM ENCARGOS:	152,48
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	152,48
2.6.6. C6 - TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 10MM X 1,20M (UN)		
	VALOR SEM ENCARGOS:	410,35
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	410,35
2.6.7. C7 - TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 100MM X 4,00M (UN)		
	VALOR SEM ENCARGOS:	1.124,35
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	1.124,35
2.6.8. C8 - TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 100MM X 0,50M (UN)		
	VALOR SEM ENCARGOS:	231,73
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	231,73
2.6.9. C9 - TOCO F°F°, COM BOLSA FLANGES, DN 100MM X 0,25M (UN)		

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.683-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018  
 BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

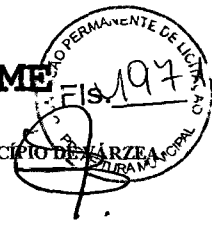
	VALOR SEM ENCARGOS:	
	366,23	
	0,00	
	366,23	
<b>2.6.10. C10 - CONJUNTO ELEVATORIO, SUBMERSIVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZAO DE 5,5L/S A ALTURA MANOMETRICA DE 8,0MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00M (UN)</b>		
	16.083,82	
	0,00	
	16.083,82	
<b>2.6.11. C11 - BÓIA ELÉTRICA PARA REGULAR NÍVEIS (UN)</b>		
	31,60	
	0,00	
	31,60	
<b>2.6.12. C12 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS (UN)</b>		
	5.252,55	
	0,00	
	5.252,55	
<b>2.6.13. C13 - TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100MM X 2,00M (UN)</b>		
	931,73	
	0,00	
	931,73	
<b>2.6.14. C14 - TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100MM X 0,25M (UN)</b>		
	408,35	
	0,00	
	408,35	
<b>2.6.15. C15 - TUBO FºFº, COM PONTA E FLANGE, DN 100MM X 0,40M (UN)</b>		
	310,60	
	0,00	
	310,60	
<b>2.6.16. C16 - JUNTA PARA FLANGE, DN 100MM (UN)</b>		
	5,20	
	0,00	
	5,20	
<b>2.6.17. C17 - TÊ FºFº, COM BOLSAS, DN 10MM (UN)</b>		
	286,23	
	0,00	
	286,23	
<b>2.6.18. C18 - VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 10MM (UN)</b>		

*John Heber F. Siudeaux*  
**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-310  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
*José Wilson dos Santos Araújo*  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 010.919.883-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 ALEGRE/CE  
 FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018  
 BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	1.009,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.009,76

2.6.19. C19 - REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 10MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	675,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	675,60

2.6.20. C20 - CURVA 90° F°F°, COM BOLSAS, DN 100MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	146,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	146,81

2.6.21. C21 - JUNTA GIBAUT, F°F°, DN 100MM COM ACESSÓRIOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	122,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	122,10

2.6.22. C22 - EXTREMIDADE F°F°, FLANGE E PONTA, C/ ABA DE VEDAÇÃO, DN 100MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	367,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	367,98

2.6.23. C23 - REDUÇÃO, CONCÊNTRIVA COM FLANGES, F°F°, DN 10MM X 50MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	168,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	168,00

2.6.24. C24 - PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.608,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.608,30

2.6.25. C25 - HASTE DE PROLONGAMENTO 1 1/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	248,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	248,97

2.6.26. C26 - COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200MM X 200MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.024,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.024,97

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.883-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

*Siudeaux*  
**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018

BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.6.27. C27 - TUBO PVC RÍGIDO, VINILFORT, DN 150MM X 4,00M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	294,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	294,63

2.6.28. C28 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100MM (CJ)

VALOR SEM ENCARGOS:	32,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,10

2.6.29. C29 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50MM (CJ)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,99

2.6.30. 00025987 - GRUPO GERADOR ESTACIONARIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	44.259,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44.259,22

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
  
**José Wilson dos Santos Araújo**  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE**.

O Licitante **A.I.L.CONSTRUTORA LTDA - ME**, CNPJ Nº 15.621.138/0001-85, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei Nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS - Nº 2018.04.16.1**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Macrodrenagem e Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Dona Rosinha do Município de Várzea Alegre/CE.

# CONSTRUTORA

**VALOR GLOBAL R\$: 1.404.368,76 (Um Milhão, Quatrocentos e Quatro Mil, Trezentos e Sessenta e Oito Reais e Setenta e Seis Centavos).**

Proponente: A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
Endereço: Rua Augusto Dias de Oliveira - Nº 815 - Novo Juazeiro  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Prazo de Execução: **conforme edital**  
Validade da Proposta: **conforme edital**

Juazeiro do Norte/CE, 07 de Maio de 2018.

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

ORÇAMENTO RESUMO		
1.0	MACRO - DRENAGEM	980.880,12
2.0	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	423.488,64
<b>TOTAL:</b>		<b>1.404.368,76</b>

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR R\$: 1.404.368,76 (Um Milhão, Quatrocentos e Quatro Mil, Trezentos e Sessenta e Oito Reais e Setenta e Seis Centavos).

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 07 DE MAIO DE 2018.



# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

co. Pinto de Macedo Junior  
CÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

LOCAL: BAIRRO DONA ROSIN HA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - GERAL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	PESO TOTAL %	%	30 dd	%	60 dd	%	90 dd	%	120 dd
1	DRENAGEM/TERRAPLANAGEM	752.208,88	68,93%	27,00%	203.096,34	32,00%	240.706,78	28,00%	210.618,43	19,00%	97.787,13
2	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	324.761,23	30,07%	26,86%	87.230,87	40,70%	132.177,82	32,44%	106.352,54	-	-
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.076.969,91</b>	<b>100,00%</b>	<b>26,96%</b>	<b>290.327,21</b>	<b>34,62%</b>	<b>372.884,60</b>	<b>29,34%</b>	<b>316.970,97</b>	<b>9,09%</b>	<b>97.787,13</b>
	TOTAL ACUMULADO	1.076.969,91		26,94%	290.327,21	61,67%	663.211,81	80,91%	979.182,78	100,00%	1.076.969,91
	TOTAL ACUMULADO COM BDI = 30,40%	1.404.388,76			378.586,68		864.828,20		1.276.864,36		1.404.388,76

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 07 DE MAIO DE 2018.



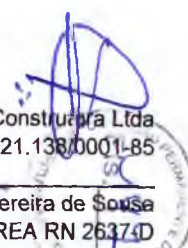
# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D







# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II		DATA:	07/05/2018	
LOCAL:	RIACHINHO - TRECHO: ETAPA II - BAIRRO: RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE- CE		BDI:	30,40%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE- CE		FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2016
			SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	88,88% 50,78% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>72.485,75</b>
1.1	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (p/ vala de drenagem)	SINAPI	M3	1.980,56	1,99	3.941,31
1.2	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (p/ vala de derivação)	SINAPI	M3	5.990,94	1,99	11.921,97
1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/18T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	7.631,06	1,60	12.209,70
1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	7.631,06	5,82	44.412,77
2		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>679.722,93</b>
2.1	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1.156,00	4,65	5.375,40
2.2	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO EM VALAS)	SINAPI	M	170,00	24,69	4.197,30
2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (p/Regularização + Boca De Bueiro)	SINAPI	M3	61,81	221,59	13.696,48
2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (P/Laje Superior e Inferior da Estrutura)	SINAPI	M3	479,99	245,97	118.063,14
2.5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	541,80	87,38	47.342,48
2.6	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	SINAPI	M3	81,60	61,37	5.007,79
2.7	83679	TIJBO PVC D=2? COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	255,00	11,28	2.876,40
2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	826,55	94,16	77.827,95
2.9	73898/001	JUNTA DE DILATAÇAO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	SINAPI	M	19,21	92,59	1.778,65
2.10	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	136,00	57,89	7.873,04
2.11	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (P/ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA)	SINAPI	M3	136,00	122,73	16.691,28

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 co. Pinto de Macedo Junior  
 ÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.

2.12	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 P/ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA (cochão sob a laje de fundo)	SINAPI	M3	115,60	122,73	14.187,59
2.13	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	479,99	499,40	239.707,01
2.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	369,59	305,44	112.887,57
2.15	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	M3	41,60	293,53	12.210,85
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>752.208,68</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>228.671,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>980.880,12</b>

Novescentos e Oitenta Mil Oitocentos e Oitenta reais e Doze centavos

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 07 DE MAIO DE 2018.

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

J. Pinto de Macedo Junior  
CIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA :</b>	07/05/2018	<b>BDI :</b>	30,40%	
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO - TRECHO: ETAPA II - BAIRRO: RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE- CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE- CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	60,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	MOVIMENTO DE TERRA	61.474,60	7,18
2	OBRAS DE DRENAGEM	594.863,80	69,50
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	199.526,87	23,31
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>656.338,40</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>199.526,87</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>855.865,27</b>	

Oitocentos e Cinquenta e Cinco Mil Oitocentos e Sessenta e Cinco reais e Vinte e Sete centavos

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 07 DE MAIO DE 2018.

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA :	07/05/2018	BDI :	30,40%	
LOCAL:	RIACHINHO - TRECHO ETAPA II - BAIRRO RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE- CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE- CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	72.485,75	35,00	40,00	20,00	5,00	100,00
			25.370,01	28.994,30	14.487,15	3.624,29	72.485,75
2	OBRAS DE DRENAGEM	679.722,93	25,00	30,00	30,00	15,00	100,00
			169.930,73	203.916,88	203.916,88	101.958,44	679.722,93
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	228.671,44	25,96	30,97	29,04	14,03	100,00
			59.363,11	70.819,54	66.406,19	32.082,60	228.671,44
			254.663,85	303.730,72	284.820,22	137.665,33	980.880,12
			254.663,85	558.394,57	843.214,79	980.880,12	

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 07 DE MAIO DE 2018.

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA :	07/05/2018	BDI : 30,40%
LOCAL:	RIACHINHO - TRECHO: ETAPA II - BAIRRO: RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE- CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE- CE	ORÇAMENTO:	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>0,8000</b>

Despesas indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	0,9900
R	Riscos	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,9900</b>

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>

BDI = 30,40%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 07 DE MAIO DE 2018.

# A.I.L.

# CONSTRUTORA

C

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

co. Pinto de Macedo Junior  
CFC ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148413.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA:	07/05/2018	BDI: 30,40%	
LOCAL:	RIACHINHO - TRECHO: ETAPA II - BAIRRO: RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,78% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	0,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,8900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

C

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA :	07/05/2018	BDI :	30,40%	
LOCAL:	RIACHINHO - TRECHO ETAPA II - BAIRRO: RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE- CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE- CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferados	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,6700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,8600	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	9,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%

Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 07 DE MAIO DE 2018.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
NPJ: 15.621.138/0001-85

João Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA		DATA:	07/05/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE		BDI:	30,40%	
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	03/2018	
			REF.	02/2018	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REDE COLETORA - SERVIÇO						15.922,69
1.1	LOCAÇÃO						66,90
1.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	SINAPI	M	28,47	2,35	66,90
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.033,06
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	SINAPI	M3	25,62	51,39	1.316,61
1.2.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DE CANGAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	SINAPI	M3	23,06	14,00	322,84
1.2.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	2,56	122,73	314,19
1.2.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	17,08	4,65	79,42
1.3	ESCORAMENTO						203,52
1.3.1	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	15,36	13,25	203,52
1.4	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)						1.515,24
1.4.1	73963/033	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIMA/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	SINAPI	UN	1,00	1.515,24	1.515,24
1.5	PAVIMENTAÇÃO						10.351,22
1.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	683,70	5,48	3.746,68
1.5.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	683,70	9,66	6.604,54
1.6	CADASTRO						1.752,75
1.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.402,20	1,25	1.752,75
2	REDE COLETORA - MATERIAL						4.711,50
2.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						4.711,50
2.1.1	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M	28,47	165,49	4.711,50
3	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO						65.221,09

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



3.1	LOCAÇÃO						1.961,33
3.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	SINAPI	M	834,61	2,35	1.961,33
3.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA						901,05
3.2.1	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	SINAPI	M2	20,00	42,71	854,20
3.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	9,37	46,85
3.3	MOVIMENTO DE TERRA						59.612,85
3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	SINAPI	M3	751,15	51,39	38.601,60
3.3.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	676,03	14,00	9.464,42
3.3.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	75,11	122,73	9.218,25
3.3.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	500,77	4,65	2.328,58
3.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						1.702,60
3.4.1	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	SINAPI	M	834,61	2,04	1.702,60
3.5	CADASTRO						1.043,26
3.5.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	834,61	1,25	1.043,26
4	UNHA DE RECALQUE - MATERIAL						24.255,54
4.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						24.255,54
4.1.1	16523	TUBO PVC DEF0F0 DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	834,61	27,73	23.143,74
4.1.2	11288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,00	185,30	1.111,80
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						112.061,28
5.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS						112.061,28
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,50	26,74	2.633,89
5.1.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	76,25	305,44	23.289,80
5.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,26	342,45	4.198,44
5.1.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	25,74	16,65	428,57
5.1.5	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	8,96	37,17	333,04
5.1.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	27,78	245,97	6.833,05
5.1.7	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	383,12	6,60	2.528,59
5.1.8	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.031,04	6,40	6.598,66

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



5.1.9	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SINAPI	KG	312,13	4,82	1.504,47
5.1.10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	5,72	54,45	311,45
5.1.11	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10CM <sup>2</sup> 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	588,65	49,46	29.114,63
5.1.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.177,30	2,88	3.390,62
5.1.13	C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESB-1 em PAREDE	SEINFRA	M2	1.177,30	14,13	16.635,25
5.1.14	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFÁLTICA DUAS DEMAS	SINAPI	M2	83,87	7,67	643,28
5.1.15	73933/004	PORTA DE FERRO DE ALUMINIO TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	1,68	452,28	759,83
5.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,00	166,72	666,88
5.1.17	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS	SINAPI	M2	1.177,30	7,13	8.394,15
5.1.18	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	13,44	19,89	267,32
5.1.19	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,16	91,21	14,59
5.1.20	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	12,00	43,88	526,56
5.1.21	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	555,17	555,17
5.1.22	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	299,12	299,12
5.1.23	93144	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	140,82	563,28
5.1.24	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	124,46	373,38
5.1.25	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	849,27	849,27
5.1.26	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	53,73	161,19
5.1.27	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	93,40	186,80
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-						102.589,13
6.1	MATERIAL						102.589,13
6.1.1	C1	CURVA 90° F°F°. COM FLANGES, DN 100 MM		unidade	2,00	177,91	355,82
6.1.2	C2	TOCO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M		unidade	6,00	407,60	2.445,60

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
NPJ: 15.621.138/0001-85

co. Pinto de Macedo Junior  
ÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.



6.1.3	C3	TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50 M	unidade	1,00	797,73	797,73
6.1.4	C4	TOCO F°F°, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M	unidade	2,00	412,98	825,96
6.1.5	C5	TOCO F°F°, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25 M	unidade	1,00	152,48	152,48
6.1.6	C6	TOCO PF°, COM PONTAS, DN 10 MM X 1,20 M	unidade	3,00	410,35	1.231,05
6.1.7	C7	TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00 M	unidade	2,00	1.124,35	2.248,70
6.1.8	C8	TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,50 M	unidade	1,00	231,73	231,73
6.1.9	C9	TOCO F°F°, COM BOLSA E FLANGE, DN 100 MM X 0,25 M	unidade	1,00	366,23	366,23
6.1.10	C10	CONJUNTO ELEVATÓRIO SUBMERSÍVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 US A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M.	unidade	2,00	16.083,82	32.167,64
6.1.11	C11	BOIA ELÉTRICA PARA REGULAR NÍVEIS	unidade	1,00	31,60	31,60
6.1.12	C12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS	unidade	1,00	5.252,55	5.252,55
6.1.13	C13	TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00 M	unidade	1,00	931,73	931,73
6.1.14	C14	TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M	unidade	1,00	408,35	408,35
6.1.15	C15	TUBO F°F°, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M	unidade	2,00	310,80	621,20
6.1.16	C16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM	unidade	19,00	5,20	98,80
6.1.17	C17	TE, F°F°, COM BOLSAS, DN 100 MM	unidade	1,00	286,23	286,23
6.1.18	C18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM	unidade	2,00	1.009,76	2.019,52
6.1.19	C19	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM	unidade	3,00	675,60	2.026,80
6.1.20	C20	CURVA 90° F°F°, COM BOLSAS, DN 100 MM	unidade	2,00	146,81	293,62
6.1.21	C21	JUNTA GIBALT, PF°, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS	unidade	2,00	122,10	244,20
6.1.22	C22	EXTREMIDADE F°F°, FLANGE E PONTA, CI ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM	unidade	1,00	367,98	367,98
6.1.23	C23	REDUÇÃO, CONCÊNTRICA COM FLANGES, F°F°, DN 100 MM X 50 MM	unidade	1,00	168,00	168,00
6.1.24	C24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES PI COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM	unidade	1,00	1.608,30	1.608,30
6.1.25	C25	HASTE DE PROLONGAMENTO 1 1/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M	unidade	1,00	248,97	248,97
6.1.26	C26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM	unidade	1,00	3.024,97	3.024,97
6.1.27	C27	TUBO PVC RÍGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M	unidade	1,00	294,63	294,63
6.1.28	C28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM	conjunto	19,00	32,10	609,90
6.1.29	C29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM	conjunto	3,00	17,99	53,97
6.1.30	00025987	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO SILENCIADO, POTÊNCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI UN	1,00	43.174,87	43.174,87

VALOR ORÇAMENTO: 324.761,23  
 VALOR BDI TOTAL: 98.727,41  
 VALOR TOTAL: 423.488,64

Quatrocentos e Vinte e Três Mil Quatrocentos e Oitenta e Oito reais e Sessenta e Quatro centavos

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 07 DE MAIO DE 2018.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

João Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –NOVO  
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	<b>DATA :</b>	07/05/2018	<b>BDI :</b>	30,40%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	02/2018

1	<b>REDE COLETORA - SERVIÇO</b>				<b>15.922,89</b>	<b>3,78</b>
1.1	LOCAÇÃO				66,80	0,02
1.2	MOVIMENTO DE TERRA				2.033,06	0,48
1.3	ESCORAMENTO				203,52	0,05
1.4	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)				1.515,24	0,36
1.5	PAVIMENTAÇÃO				10.351,22	2,44
1.6	CADASTRO				1.752,75	0,41
2	<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>				<b>4.711,60</b>	<b>1,11</b>
2.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				4.711,50	1,11
3	<b>LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO</b>				<b>65.221,09</b>	<b>16,40</b>
3.1	LOCAÇÃO				1.961,33	0,46
3.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA				901,05	0,21
3.3	MOVIMENTO DE TERRA				59.612,85	14,08
3.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				1.702,60	0,40
3.5	CADASTRO				1.043,26	0,25
4	<b>UNHA DE RECALQUE- MATERIAL</b>				<b>24.255,64</b>	<b>5,73</b>
4.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				24.255,54	5,73
5	<b>ESTACÃO ELEVATÓRIA</b>				<b>112.061,28</b>	<b>26,46</b>
5.1	ESTACÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS				112.061,28	26,46
6	<b>ESTACÃO ELEVATÓRIA EE-</b>				<b>102.588,13</b>	<b>24,22</b>
6.1	MATERIAL				102.588,13	24,22
7	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>				<b>98.727,41</b>	<b>23,31</b>
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>324.781,23</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>98.727,41</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>423.488,64</b>

Quatrocentos e Vinte e Três Mil Quatrocentos e Oitenta e Oito reais e Sessenta e Quatro centavos

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 07 DE MAIO DE 2018.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

co. Pinto de Macedo Junior  
CÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	<b>DATA:</b>	07/05/2018	<b>BDI:</b>	30,40%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2018/01 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	67,01%
				<b>MES:</b>	50,78%
				<b>REF.:</b>	03/2018
					02/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	REDE COLETORA - SERVIÇO	15.922,69	30,00	30,00	40,00	100,00
			4.776,81	4.776,81	6.369,07	15.922,69
2	REDE COLETORA - MATERIAL	4.711,50	30,00	30,00	40,00	100,00
			1.413,45	1.413,45	1.884,60	4.711,50
3	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	65.221,09	50,00	50,00	50,00	100,00
			32.610,55	32.610,54	32.610,54	65.221,09
4	UNHA DE RECALQUE- MATERIAL	24.256,54	50,00	50,00	50,00	100,00
			12.127,77	12.127,77	12.127,77	24.256,54
5	ESTACÃO ELEVATÓRIA	112.061,28	50,00	50,00	50,00	100,00
			56.030,64	56.030,64	56.030,64	112.061,28
6	ESTACÃO ELEVATÓRIA EE	102.589,13	50,00	50,00	50,00	100,00
			51.294,57	51.294,56	51.294,56	102.589,13
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	98.727,41	1,90	48,73	49,37	100,00
			1.875,62	48.109,87	48.741,72	98.727,41
			8.086,08	206.363,66	209.058,90	423.488,64
		423.488,64	8.086,08	214.429,74	423.488,64	

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 07 DE MAIO DE 2018.

# A.I.L. CONSTRUTORA

C

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pinto de Macedo Junior  
GERENTE ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	<b>DATA:</b>	07/05/2018	<b>BDI:</b> 30,40%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HÓRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,76%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S+G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	6,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>6,8000</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	0,9900
R	Riscos	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,9900</b>

I impostos		
	PIS	0,6500
	CÓFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>

BDI = 30,40%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 07 DE MAIO DE 2018.

# A.I.L.

# CONSTRUTORA

C

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA : 07/05/2018	BDI : 30,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	-
		88,68%	50,78%
			02/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriodos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5800	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

C

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

co. Pinto de Macedo Junior  
ÓCIO ADMINISTRADOR

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA:	07/05/2018		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	BDI:	30,40%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2500</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%

Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 07 DE MAIO DE 2018.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

co. Pinto de Macedo Junior  
ÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA:	07/05/2016	BDI:	30,40%
LOCAL:	RIACHINHO - FRECHO ETAPA II - BAIRRO RIACHINHO/D. ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	VERSÃO:		HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	86,88%	50,78% 02/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 1.1. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (p/ vala de drenagem) (M3)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,01760000	113,20	1,99
TOTAL SERVIÇO:						1,99
VALOR SEM ENCARGOS:						1,87
VALOR ENCARGOS (88,88%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						1,99

### 1.2. 480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (p/ vala de derivação) (M3)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,01760000	113,20	1,99
TOTAL SERVIÇO:						1,99
VALOR SEM ENCARGOS:						1,87
VALOR ENCARGOS (88,88%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						1,99

### 1.3. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	161,64	0,48
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	128,89	1,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	12,99	0,10
TOTAL SERVIÇO:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1,49
VALOR ENCARGOS (88,88%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						1,60

### 1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	161,64	5,82
TOTAL SERVIÇO:						5,82
VALOR SEM ENCARGOS:						5,68
VALOR ENCARGOS (88,88%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						5,82

### 2.1. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11841121	17,33	2,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17711928	12,99	2,30
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00686536	23,10	0,16

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00696536	19,56	0,14
TOTAL SERVIÇO:						4,85
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						4,65

**2.2. 73882/001 - CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS) (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	37,07	0,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,35000000	0,43	0,15
00013115	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA ACOPLAR À VIAL	SINAPI	M	1,05000000	15,08	15,83
TOTAL MATERIAL:					16,02	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,33	3,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,99	5,20
TOTAL SERVIÇO:					8,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,92	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,77	
VALOR COM ENCARGOS:					24,69	

**2.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (p/Regularização + Boca De Bueiro) (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	37,07	30,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,43	117,42
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	36,02	20,66
TOTAL MATERIAL:					168,27	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	12,99	30,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	14,27	20,98
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,10	0,84
8831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,32	0,23
TOTAL SERVIÇO:					52,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					205,61	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					16,08	
VALOR COM ENCARGOS:					221,69	

**2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (P/Laje Superior e Inferior da Estrutura) (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	37,07	29,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,43	138,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	36,02	21,14
TOTAL MATERIAL:					168,12	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	12,99	32,86

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltd  
CNPJ: 15.621.138/0001-8

Francisco Pereira de Sous  
Engº Civil CREA RN 2637-





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.



SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,27	22,83
88830		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,10	0,91
88831		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,32	0,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>56,86</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>228,81</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>17,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>246,27</b>	

**2.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	17,33	28,59
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	12,99	58,46
81586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,10	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>87,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>27,47</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>87,38</b>	

**2.6. 73883/001 - EXECUCAO DE DRENO FRANCOS COM AREIA MEDIA (M3)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	37,07	44,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,48</b>	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	12,99	16,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>5,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,37</b>	

# CONSTRUTORA

**2.7. 83679 - TUBO PVC D=2? COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0004722		PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00100000	36,02	0,04
00009838		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,51	4,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,78</b>	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,99	6,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,50</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>1,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,28</b>	

**2.8. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001358		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	23,16	30,92
00004491		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2,30700000	7,46	17,21

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



MADEIRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SABRAO P/FORMA)	SINAPI	TA	0,29100000	1,25	10,75
00005068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	11,41	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,21</b>	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88739	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	14,11	3,89
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	17,23	23,78
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA BARRA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	19,98	1,24
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	18,57	3,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>32,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>45,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>11,23</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>57,08</b>	

MADEIRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003681	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) D-22, ÁTE 30 MCA	SINAPI	M	1,05000000	84,72	84,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,86</b>	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88145	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,23	2,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,89	1,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>89,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>1,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>90,59</b>	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,00000000	9,13	36,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,52</b>	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10036	AGULHA 125 PARA SACO	SEINFRA	UN	0,20000000	0,83	0,17
12342	FIO PARA COSTURAR SACO	SEINFRA	M	24,00000000	0,09	2,16
2418	SACO PLÁSTICO EM POLIPROPILENO PARA 50kg	SEINFRA	UN	28,00000000	0,68	19,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>40,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>16,99</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>57,89</b>	

MADEIRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,07	40,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,78</b>	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEdreIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14800000	17,33	57,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22000000	12,98	41,87
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	20,10	1,53

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,56	1,25
TOTAL SERVIÇO:						81,95
VALOR SEM ENCARGOS:						96,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):						26,34
VALOR COM ENCARGOS:						122,73

## 2.12. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_05/2016 PIENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA (cochão sob a taje de fundo) (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,07
TOTAL MATERIAL:					40,78

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	17,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	12,99
1533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	23,10
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	1,25

TOTAL SERVIÇO:						81,95
VALOR SEM ENCARGOS:						96,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):						26,34
VALOR COM ENCARGOS:						122,73

## 2.13. 73890/001 - ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	8,45
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	5,70

TOTAL SERVIÇO:						488,40
VALOR SEM ENCARGOS:						467,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):						31,79
VALOR COM ENCARGOS:						499,40

## 35467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMA/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,85
TOTAL MATERIALS:					41,42

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,50000000	273,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	17,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,99

TOTAL SERVIÇO:						384,09
VALOR SEM ENCARGOS:						258,68
VALOR ENCARGOS (88.68%):						46,79
VALOR COM ENCARGOS:						305,44

## 2.15. 73811 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
NPJ: 15.621.138/0001-85

co. Pinto de Macedo Junior  
ÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO

JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,85	41,42
TOTAL MATERIAL:						41,42
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88242	AUXÍLIANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,50000000	59,85	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	69,32	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,30000100	92,96	
TOTAL SERVIÇO:						222,11
VALOR SEM ENCARGOS:						291,83
VALOR ENCARGOS (86,88%):						61,90
VALOR COM ENCARGOS:						291,93

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 07 DE MAIO DE 2018.



# A.I.L. CONSTRUTORA

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

co. Pinto de Macedo Junior  
CÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSELIANA	DATA:	07/05/2016	BDI:	30,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78% 02/2018

### 1.1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)

SERVIÇO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXÍLIO DE TOPOGRÁFICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0348190	23,28	1,38
TOTAL SERVIÇO:						1,38
SERVIÇO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEOLOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUIR	SINAPI	H	0,0300000	2,18	0,07
00007252	LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRISMA DE 0,7 MM E ALTIMETRO DE 32X	SINAPI	H	0,0300000	2,18	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14
SERVIÇO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50781	TOPOGRÁFICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0297488	28,08	0,84
TOTAL SERVIÇO:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						1,48
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						2,33

### 1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVIÇO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9580000	12,99	81,39
TOTAL SERVIÇO:						81,39
VALOR SEM ENCARGOS:						38,88
VALOR ENCARGOS (88,68%):						15,81
VALOR COM ENCARGOS:						81,39

### 1.2.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVIÇO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PISO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0430000	129,09	8,55
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PISO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0570000	48,43	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0450000	12,99	0,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0940000	23,16	2,17
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0870000	19,58	1,73
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,2000000	1,18	1,40
TOTAL SERVIÇO:						14,80
VALOR SEM ENCARGOS:						11,72
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						14,00

### 1.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL TOPO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

SERVIÇO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,1000000	37,07	40,78

L CONSTRUTORA LTDA-ME  
PJ: 15.621.138/0001-85

Pinto de Macedo Junior  
CIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



				TOTAL MATERIAL:		40,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	17,33	37,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22300000	12,99	41,87
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	SINAPI	CHP	0,06900000	23,10	1,58
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	SINAPI	CHI	0,06400000	19,56	1,25
TOTAL SERVIÇO:						81,94
VALOR SEM ENCARGOS:						96,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):						26,34
VALOR COM ENCARGOS:						122,73

1.2.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11841121	17,33	2,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17711928	12,99	2,30
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	SINAPI	CHP	0,00696536	23,10	0,16
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	SINAPI	CHI	0,00696536	19,56	0,14
TOTAL SERVIÇO:						4,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						4,65

1.3.1. 94037 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 3 M, D= 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	M	0,05400000	7,93	0,43
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	11,22	0,11
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,21700000	6,85	1,49
TOTAL MATERIAL:						2,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	17,23	8,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	12,99	2,74
TOTAL SERVIÇO:						11,22
VALOR SEM ENCARGOS:						9,61
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						13,25

1.4.1. 73963/033 - POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM,	SINAPI	UN	1,00000000	343,61	343,61
00011649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO	SINAPI	UN	1,00000000	202,28	202,28
00012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	51,50	51,50
00012548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	5,00000000	84,71	423,55
TOTAL MATERIAL:						1020,94

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

co. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

PERMANENTE  
15.621.138/0001-85  
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73446	CAIAÇAO INT DO EXT SOBRE REVESTIMENTO USG-C/ADOCAD DE FIVADOR COM COM DIAS	SINAPI	M2	7,50000000	7,13	53,49
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA GROSSA PARA CHAPIÇO CONVENCIONAL	SINAPI	M3	0,09000000	273,65	24,67
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	17,33	270,83
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	12,98	129,90
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTHO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 2)	SINAPI	M3	0,35000000	189,02	66,66
TOTAL SERVIÇO:						444,57
VALOR SEM ENCARGOS:						1.376,47
VALOR ENCARGOS (86,66%):						138,47
VALOR COM ENCARGOS:						1.515,24

## 1.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						2,93
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,55
VALOR COM ENCARGOS:						6,48

## 1.5.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	31,77	1,59
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	70,90	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,48	2,69
1543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
VALOR SEM ENCARGOS:						9,56
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						13,34

## C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,34	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,72	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	61,29	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	10,47	0,18
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	20,95	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	20,20	0,23
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	23,19	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						0,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	11,75	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,63	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,17

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco de Macedo Junior  
CIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



VALOR SEM ENCARGOS:	0,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	1,25

### 2.1.1. 90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, BICO)	SINAPI	UN	0,02500000	12,91	0,32
00042532 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, 300 DN 300 MM (R8R 7362)	SINAPI	M	1,00000000	152,10	152,10
TOTAL MATERIAL:					152,42
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	20,07	3,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16270000	12,98	2,09
TOTAL SERVIÇO:					5,46
VALOR SEM ENCARGOS:					157,88
VALOR ENCARGOS (88,88%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					159,74

### 3.1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXÍLIO DE TOPOGRÁFICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05946183	23,29	1,38
TOTAL SERVIÇO:					1,38
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUIÇÃO	SINAPI	H	0,00000000	2,19	0,07
00007252 LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,00000000	2,19	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90781 TOPOGRÁFICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00074028	20,00	0,94
TOTAL SERVIÇO:					2,32
VALOR SEM ENCARGOS:					1,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,86
VALOR COM ENCARGOS:					2,35

### 3.2.1. 74219/002 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004401 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,80000000	7,46	5,97
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	11,23	2,24
00006189 TABUA MADEIRA 2A DUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,93530000	6,35	5,93
TOTAL MATERIAL:					14,14
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,23	8,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,99	19,49
TOTAL SERVIÇO:					28,11
VALOR SEM ENCARGOS:					33,87
VALOR ENCARGOS (86,85%):					3,84
VALOR COM ENCARGOS:					37,71

### 3.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SINIFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,74	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SINIFRA	M	0,90000000	4,82	3,77
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SINIFRA	M2	0,05000000	03,64	2,18
TOTAL MATERIAL:					5,95	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13260	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SINIFRA	M2	0,05000000	13,38	0,68
TOTAL SERVIÇO:					0,68	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>1,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,37</b>	

3 J335B - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF\_03/2016 (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85800000	12,28	31,35
TOTAL SERVIÇO:					31,35	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,85%):</b>					<b>14,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,81</b>	

3.3.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M<sup>3</sup> POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF\_04/2016 (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04300000	129,05	5,55
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	49,43	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	12,99	0,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS.	SINAPI	CHP	0,09400000	23,10	2,17
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS.	SINAPI	CHI	0,08700000	19,56	1,70
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL SERVIÇO:					14,00	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>2,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,00</b>	

3.3.3. 84104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,0 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2018 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÍDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,07	40,78
TOTAL MATERIAL:					40,78	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	17,33	37,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22100000	12,96	41,87
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS.	SINAPI	CHP	0,09400000	23,10	1,95

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.



91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	SINAPI	CHI	0,06400000	19,56	1,25
TOTAL SERVIÇO:						81,95
VALOR SEM ENCARGOS:						96,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):						26,34
VALOR COM ENCARGOS:						122,73

3.3.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17341121	17,32	2,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17711028	12,98	2,30
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	SINAPI	CHP	0,00695536	25,30	0,16
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	SINAPI	CHI	0,00695536	19,56	0,14
TOTAL SERVIÇO:						4,61
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						4,65

3.4.1. 90733 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 (M)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	20,97	1,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,99	0,78
TOTAL SERVIÇO:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,34
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,70
VALOR COM ENCARGOS:						2,04

# A.I.L.

3.5.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,34	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,72	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	61,29	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,26
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	10,47	0,18
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	20,95	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	20,20	0,23
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	23,19	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						0,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	11,75	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,63	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						1,25

4.1.1. 16523 - TUBO PVC DEFOFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7685-07/03/07) (M)						
---	--	--	--	--	--	--

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 co. Pinto de Macedo Junior  
 ÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



VALOR SEM ENCARGOS:	27,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,73

### 4.1.2. I1288 - JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	185,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	185,30

### 5.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	9,13	26,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,75
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):						12,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,74

### 5.1.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA BACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO IPOSTO	SINAPI	M3	1,10035000	37,65	41,42
TOTAL MATERIAL:						41,42
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAMUSCO CONVENCIONAL	SINAPI	M3	0,38000000	273,05	82,10
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	17,33	103,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,56	77,84
TOTAL SERVIÇOS:						264,02
VALOR SEM ENCARGOS:						239,48
VALOR ENCARGOS (88,68%):						65,76
VALOR COM ENCARGOS:						305,44

# CONSTRUTORA

### 5.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						188,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,78	10,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,72	22,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,49	15,17
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						144,04
VALOR SEM ENCARGOS:						260,14
VALOR ENCARGOS (87,01%):						82,31
VALOR COM ENCARGOS:						342,45

### 5.1.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07\_2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
NPJ: 15.621.138/0001-85

João Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27180000	17,33	4,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07410000	12,99	0,96
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	SINAPI M3	0,05650000	194,29	10,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>16,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>13,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>2,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>16,66</b>

**5.1.5. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,00000000	17,33	17,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,00000000	12,99	12,99
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI M3	0,02000000	342,64	6,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>37,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>26,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>10,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>37,17</b>

**5.1.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,78500000	37,07	29,10
00001378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	322,98000000	0,43	138,88
00004721 PEDRA BRILHADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM ERETE	SINAPI M3	0,58100000	36,02	21,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>189,12</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,50000000	12,99	32,48
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,60000000	14,27	22,83
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI CHP	0,89000000	1,10	0,98
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI CHI	0,73600000	0,32	0,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>56,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>328,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>17,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>248,97</b>

**5.1.7. 92875 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000022 AÇO CA-25, 6,3 MM, VINGALHADO	SINAPI KG	1,07000000	5,42	5,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,80</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00950000	14,08	0,13
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04200000	17,20	0,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>6,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,60</b>

**5.1.8. 92876 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_12/2015 (KG)**

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11030000	5,37
TOTAL MATERIAL:					5,37
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02320000	14,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02140000	17,23
TOTAL SERVIÇO:					31,31
VALOR SEM ENCARGOS:					36,68
VALOR ENCARGOS (88,68%):					32,56
VALOR COM ENCARGOS:					69,24

**5.1.9. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_10/2016 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	4,33
TOTAL MATERIAL:					4,33
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02320000	14,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	17,93
TOTAL SERVIÇO:					32,01
VALOR SEM ENCARGOS:					36,34
VALOR ENCARGOS (88,68%):					32,26
VALOR COM ENCARGOS:					68,60

**5.1.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	2,04
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL,	SINAPI	M2	1,00000000	24,39
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	2,16
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2,1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	0,34
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	1,16
TOTAL MATERIAL:					30,09
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,11
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	2,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	6,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	4,68
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	SINAPI	M3	0,03300000	0,74
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	M3	0,03300000	7,85
TOTAL SERVIÇO:					35,61
VALOR SEM ENCARGOS:					65,70
VALOR ENCARGOS (88,68%):					58,11
VALOR COM ENCARGOS:					123,81

**5.1.11. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	438,98
TOTAL MATERIAL:					438,98

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,27	0,53
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	42,23	0,21
TOTAL MATERIAL:						13,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M3	0,00960000	389,41	3,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	17,33	23,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	12,99	8,90
TOTAL SERVIÇO:						36,46
VALOR SEM ENCARGOS:						38,17
VALOR ENCARGOS (88,68%):						11,29
VALOR COM ENCARGOS:						49,46

5.1.12. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORES COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM CHAPISCO CONVENCIONAL	SINAPI	M3	0,00420000	375,39	1,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,33	1,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,99	0,09
TOTAL SERVIÇO:						2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						2,88

5.1.13. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68000000	9,13	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,87	0,27
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,83	0,92
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						8,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,02
VALOR COM ENCARGOS:						14,13

5.1.14. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,45000000	8,11	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,99	6,20
TOTAL SERVIÇO:						5,25
VALOR SEM ENCARGOS:						6,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						7,87

1.15. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

J. Pinto de Macedo Junior  
CIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 03.031.760 - TEL.(88) 88148443.



00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO	SINAPI	M2	1,00000000	400,44	400,44
TOTAL MATERIAL:						400,44
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,52	28,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	12,99	23,38
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,00600000	339,08	2,03
TOTAL SERVIÇO:						51,84
VALOR SEM ENCARGOS:						436,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):						16,16
VALOR COM ENCARGOS:						452,28

## 5.1.16. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TOLINHO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,45
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	48,78	0,02
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,46	22,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,06	6,62
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,86	116,86
TOTAL MATERIAL:						146,27
VALOR SEM ENCARGOS:						157,21
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,51
VALOR COM ENCARGOS:						166,72

## 5.1.17. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADICAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOs (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,71	0,31
00611162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,33	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,33
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	17,38	5,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,99	1,36
TOTAL SERVIÇO:						6,80
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						7,13

## 5.1.18. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,43	0,88
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,07	0,27
00007297	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	19,58	3,13
TOTAL MATERIAL:						4,28
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,38	8,63

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,99	6,50
TOTAL SERVIÇO:						18,13
VALOR SEM ENCARGOS:						14,97
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,92
VALOR COM ENCARGOS:						19,89

**5.1.19. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

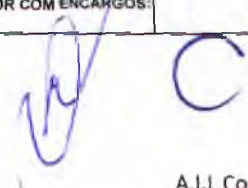
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO QUADRICULADO, 26 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,98	63,80
TOTAL MATERIAL:					63,80	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	17,33	14,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,99	11,04
88029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL - AF 05/2014	SINAPI	M3	0,06490000	142,94	1,64
TOTAL SERVIÇO:					27,41	
VALOR SEM ENCARGOS:						82,65
VALOR ENCARGOS (88,68%):						9,85
VALOR COM ENCARGOS:						91,21

**5.1.20. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,3M, COM TIPOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	12,10000000	8,11	
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	1,42	
0000411	ESCORIA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	2,14	
0000414	MOUROAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M. COM FUROS PARA CROS	SINAPI	UN	0,40000000	13,49	
TOTAL MATERIAL:					25,16	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,33	5,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,99	7,79
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	SINAPI	M3	0,02880000	199,02	5,73
TOTAL SERVIÇO:					18,72	
VALOR SEM ENCARGOS:						39,25
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,63
VALOR COM ENCARGOS:						43,88

**5.1.21. 83372 - CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALCAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012075	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM	SINAPI	UN	1,00000000	372,29	372,29
TOTAL MATERIAL:					372,29	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	17,49	104,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,99	77,94
TOTAL SERVIÇO:					182,88	
VALOR SEM ENCARGOS:						495,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):						59,70
VALOR COM ENCARGOS:						555,17



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

co. Pinto de Macedo Junior  
ÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO

JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

AO PERMANENTE  
Fls. 01  
*[Handwritten signature]*

0.7.22. 83493 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOFASARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013193	1	UN	1,00000000	235,58	235,58
TOTAL MATERIAL:					235,58

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	2,00000000	14,28	28,56
88264	1	H	2,00000000	17,48	34,96
TOTAL SERVIÇO:					63,52
VALOR SEM ENCARGOS:					278,02
VALOR ENCARGOS (88,88%):					21,10
VALOR COM ENCARGOS:					299,12

93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, QUADRO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	1	M	2,20000000	4,27	9,39
90456	1	UN	1,00000000	2,81	2,81
90460	1	M	2,20000000	8,57	18,85
91842	1	M	4,00000000	3,82	15,28
91852	1	M	2,20000000	5,57	12,35
91928	1	M	18,00000000	3,80	68,40
91937	1	UN	0,37500000	7,01	2,63
91940	1	UN	1,00000000	9,54	9,54
91945	1	UN	1,00000000	8,84	8,84
TOTAL SERVIÇO:					140,33
VALOR SEM ENCARGOS:					112,91
VALOR ENCARGOS (88,88%):					27,42
VALOR COM ENCARGOS:					140,33

7.24. 74701001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 50X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:1) E=7,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	1	KG	0,80000000	0,43	0,34
00007258	1	UN	75,88900000	0,27	20,49
TOTAL MATERIAL:					20,83

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	1	UN	1,00000000	22,97	22,97
87335	1	M3	0,02280000	315,54	7,19
88309	1	H	1,90000000	17,33	32,93
88316	1	H	1,85000000	12,99	23,83
88630	1	M3	0,01650000	247,91	4,09

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
*[Handwritten signature]*  
Francisco Pinto de Macedo Junior  
GERENTE ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
*[Handwritten signature]*  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148413.



93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	51,39	11,10
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	M3	0,01800000	217,51	3,92
TOTAL SERVIÇO:						103,63
VALOR SEM ENCARGOS:						100,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):						24,15
VALOR COM ENCARGOS:						124,46

## 5.1.25. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,55	1,10
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CABOS	SINAPI	UN	2,00000000	20,24	40,48
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-ULTRAVIOLETA, BWF-B, 1 CONDUTOR	SINAPI	M	36,00000000	4,91	176,76
0001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E DOIS PINOS EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	19,41	19,41
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	15,34	15,34
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	1,97	3,94
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	3,83	34,47
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	28,82	28,82
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	3,66	3,66
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	2,00000000	2,03	4,06
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	249,71	249,71
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM <sup>2</sup>	SINAPI	UN	2,00000000	2,73	5,46
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA	SINAPI	UN	1,00000000	0,26	0,26
00039680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA ABNT NBR 5444)	SINAPI	UN	1,00000000	82,92	82,92
TOTAL MATERIAL:					668,39	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,49	104,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,99	77,94
TOTAL SERVIÇO:					182,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					789,57	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					59,70	
VALOR COM ENCARGOS:					849,27	

## 5.1.26. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE	SINAPI	UN	1,00000000	41,16	41,16
TOTAL MATERIAL:					41,16	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38550000	14,28	5,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39880000	17,49	8,92
TOTAL SERVIÇO:					13,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,58	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,19	
VALOR COM ENCARGOS:					53,77	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8835# TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAP	M	2.1400000	14,86	31,37
89162 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAP	UN	1.8000000	3,87	5,93
89166 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM	SINAP	UN	1.0000000	10,77	10,77
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	SINAP	LIN	0.8800000	8,14	7,24
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A	SINAP	M	2.1400000	8,78	18,73
90695 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	SINAP	M	2.1400000	8,57	18,54
TOTAL SERVIÇO:					83,40
VALOR SEM ENCARGOS:					67,64
VALOR ENCARGOS (8% ISENT):					15,76
VALOR COM ENCARGOS:					83,40

6.1.1. C1 - CURVA 90° F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM (unidade)	
VALOR SEM ENCARGOS:	177,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	177,91

6.1.2. C2 - TOCO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M (unidade)	
VALOR SEM ENCARGOS:	407,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	407,60

6.1.3. C3 - TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50 M (unidade)	
VALOR SEM ENCARGOS:	797,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	797,73

6.1.4. C4 - TOCO F°F°, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M (unidade)	
VALOR SEM ENCARGOS:	412,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	412,98

6.1.5. C5 - TOCO F°F°, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25 M (unidade)	
VALOR SEM ENCARGOS:	152,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	152,48

6.1.6. C6 - TOCO P°F°, COM PONTAS, DN 10 MM X 1,20 M (unidade)	
VALOR SEM ENCARGOS:	410,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	410,35

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO

JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



6.1.7. C7 - TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00 M (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.124,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.124,36

6.1.8. C8 - TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,50 M (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	231,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	231,73

6.1.9. C9 - TOCO F°F°, COM BOLSA E FLANGE, DN 100 MM X 0,25 M (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	366,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	366,23

6.1.10. C10 - CONJUNTO ELEVATORIO, SUBMERSIVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZAO DE 5,51 US A ALTURA MANOMETRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	16.083,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16.083,82

6.1.11. C11 - BOIA ELETRICA PARA REGULAR NÍVEIS (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,60

6.1.12. C12 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.262,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.262,65

6.1.13. C13 - TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00 M (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	931,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	931,73

6.1.14. C14 - TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	408,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	408,36

6.1.15. C15 - TUBO F°F°, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	310,60
VALOR ENCARGOS:	0,00

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pinto de Macedo Junior  
 DIRETOR ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



VALOR COM ENCARGOS:	310,00
---------------------	--------

6.1.16. C16 - JUNTA PARA FLANGE. DN 100 MM (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,20

6.1.17. C17 - TE, F°F°, COM BOLSAS, DN 100 MM (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	286,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	286,23

6.1.18. C18 - VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.009,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.009,76

6.1.19. C19 - REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	675,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	675,60

6.1.20. C20 - CURVA 90° F°F°, COM BOLSAS, DN 100 MM (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	146,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	146,81

6.1.21. C21 - JUNTA GIBAULT, PP°, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	122,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	122,10

6.1.22. C22 - EXTREMIDADE F°F°, FLANGE E PONTA, CI ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	367,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	367,98

6.1.23. C23 - REDUÇÃO, CONCÊNTRIVA COM FLANGES, F°F°, DN 10 MM X 50 MM (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	168,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	168,00

6.1.24. C24 - PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES PI COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM (unidade)

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
NPJ: 15.621.138/0001-85

o. Pinto de Macedo Junior  
ÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



VALOR SEM ENCARGOS:	1.608,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.608,30

6.1.25. C25 - HASTE DE PROLONGAMENTO 1 1/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	248,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	248,97

6.1.26. C26 - COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.024,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.024,97

6.1.27. C27 - TUBO PVC RÍGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M (unidade)

VALOR SEM ENCARGOS:	294,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	294,63

6.1.28. C28 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM (conjunto)

VALOR SEM ENCARGOS:	32,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,10

6.1.29. C29 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM (conjunto)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,99

6.1.30. 00025987 - GRUPO GERADOR ESTACIONARIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	43.174,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43.174,87

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 07 DE MAIO DE 2018.

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
co. Pinto de Macedo Junior  
ÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

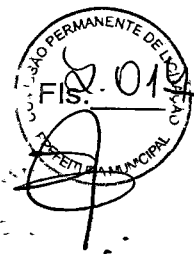


**ATA DA SESSÃO DE ABERTURA E JULGAMENTO DOS ENVELOPES DE PROPOSTAS  
PREÇOS DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.16.1**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/2011/MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO EDITAL CONVOCATÓRIO.**

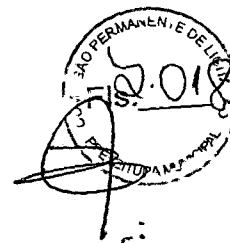
Data da Abertura : 03 de julho de 2018.  
Horário : 09 horas  
Local : Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE  
Endereço : Dep. Luiz Otacílio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE.

Aos 03 (três) dias do mês de julho do ano de 2018 às 13hs00min, reuniram-se na Comissão Permanente de Licitação o Presidente da Comissão o Sr. Emmanuel Abreu Pedreira e os Membros, composta pela Sra. Maria Fernanda Bezerra e pelo Sr. Bruno Bezerra Bastos, com observância na Lei 8.666/93 de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores, para dar prosseguimento ao processo de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.16.1**, foi declarada aberta a sessão do processo em referência. O Presidente da Comissão fez chamada nominal às empresas, conforme lista de presença das empresas habilitadas. O Presidente da Comissão constatou a ausência de todas as interessadas, e dando continuidade aos trabalhos e após análise, que julgou a **PROPOSTA DE PREÇOS** das licitantes citadas anteriormente foram consideradas **CLASSIFICADAS** as propostas das empresas: **TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME; AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI; M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME; WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME; CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA; A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME; e S & T CONST. E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI - ME**. A proposta de empresa **DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME** por apresentar planilha orçamentária incompleta. A empresa **M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME** apresentou sua proposta no valor de R\$ 1.388.727,28 (um milhão, trezentos e oitenta e oito mil setecentos e vinte e sete reais e vinte e oito centavos), esta a de menor valor dentre as classificadas e estando em conformidade com a convocatória editalícia, fora declarada **VENCEDORA** do certame. O Sr. Presidente da Comissão de Licitação, coloca em disponibilidade vistas ao processo, assim como informa, que será publicado no flanelógrafo da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE e jornal de grande circulação.



circulação a partir da data de publicação desse resultado. Finalmente, de tudo, se fez constar  
da presente ata, que após lida e achada conforme, segue assinada pelo Presidente da  
Comissão Permanente de Licitação e Membros. Várzea Alegre/CE, 03 de julho do ano de  
2018.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO		
<b>Presidente</b>	Emmanuel Abreu Pedreira	
<b>Equipe de Apoio</b>	Maria Fernanda Bezerra	
	Bruno Bezerra Bastos	



COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO

AVISO DE JULGAMENTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.16.1





## PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

AVISOS DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.06.25.1.

A Comissão Permanente de Licitação, torna público que estará realizando, certame licitatório na modalidade Tomada de Preços nº 2018.06.25.1, cujo objeto é a Contratação de pessoa jurídica especializada na execução de Trabalho Técnico Social de Programa de Urbanização, Regularização e Integração de Assentamentos Precários, com diagnóstico social, jurídico, de engenharia, regularização fundiária e referente ao âmbito do Programa de Aceleração do Crescimento - PAC II, PT nº 0352393-88, na sede do Município de Várzea Alegre/CE, com o recebimento dos envelopes contendo a documentação de habilitação e as propostas de preços, neste dia 20 de Julho de 2018, às 09:00 (nove) horas. Maiores informações e entrega do Edital na sede da Comissão de Licitação, situada à Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, nº 153, Centro, Várzea Alegre/CE, no horário de 08:00 às 14:00 horas. Informações poderão ainda ser obtidas através do telefone (88) 3541 - 2893.

## TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.06.25.2.

A Comissão Permanente de Licitação, torna público que estará realizando, certame licitatório na modalidade Tomada de Preços nº 2018.06.25.2, cujo objeto é a Contratação de serviços especializados a serem prestados na execução de Trabalhos Técnicos Sociais em Desenvolvimento Urbano, de abrangência coletiva com atendimento às ações no âmbito comunitário, para implantação e execução do Programa de Urbanização, Regularização e Integração de Assentamentos Precários, área do Bairro Rosinha, no âmbito do Programa de Aceleração do Crescimento - PAC II, PT nº 0352393-88, na Sede do Município de Várzea Alegre/CE, com o recebimento dos envelopes contendo a documentação de habilitação e as propostas de preços, neste dia 20 de Julho de 2018, às 14:00 (quatorze) horas. Maiores informações e entrega do Edital na sede da Comissão de Licitação, situada à Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, nº 153, Centro, Várzea Alegre/CE, no horário de 08:00 às 14:00 horas. Informações poderão ainda ser obtidas através do telefone (88) 3541 - 2893.

Várzea Alegre-CE, 3 de Julho de 2018.  
EMMANUEL ABREU PEDREIRA  
Presidente de Licitação

RESULTADO DE JULGAMENTO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.16.1.

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, no cumprimento de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que concluiu o julgamento da Fase de Propostas de Preços do Certame Licitatório na modalidade Tomada de Preços nº 2018.04.16.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Macro drenagem e Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Dona Rosinha do Município de Várzea Alegre/CE, nos moldes do Termo de Compromisso nº 0352393/2018/ADMINISTÉRIO DAS CIDADANES/CAIXA, sendo o seguinte - a empresa M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME, sagrou-se vencedora da presente licitação, com proposta no valor global de R\$ 1.388.727,28 (um milhão trezentos e oitenta e oito mil setecentos e vinte e sete reais e vinte e oito centavos). Por sua vez a empresa DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME, teve sua proposta de preços DESCLASSIFICADA, por apresentar planilha orçamentária incompleta. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacílio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 3541-2893, no horário de 08:00 às 14:00 horas.

Várzea Alegre-CE, 3 de Julho de 2018  
EMMANUEL ABREU PEDREIRA  
Presidente da Comissão

## PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

## AVISO DE CHAMADA PÚBLICA Nº 2/2018-SEUDC

A Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará-CE, no uso de suas atribuições legais, torna público para conhecimento dos interessados, que estará realizando Chamada Pública Nº 02/2018-SEUDC, para aquisição de gêneros alimentícios oriundos da agricultura familiar e do empreendedor familiar, para serem utilizados no Programa Nacional de Alimentação Escolar do Município de Viçosa do Ceará - CE, para o período do 2º semestre de 2018, com fundamentação legal na Lei nº 11.947, de 16/07/2009, Resoluções nº 26 do FNDE, de 17/06/2013 e nº 4, do FNDE de 02/04/2015 e Lei nº 8.666-93. Os documentos deverão ser entregues até às 17h00min do dia 30 de julho de 2018, na sala da comissão de Licitação à Rua José Siqueira, 396, Centro, Viçosa do Ceará/CE, no horário de 08:00 às 12:00h e das 14:00h às 17:00h.

Viçosa do Ceará - CE, 3 de julho de 2018  
JOSÉ LUCIANO ALEXANDRE MENDES  
Secretário de Educação

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZAVISO DE HOMOLOGAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3/2017

A Secretana de Educação usa de suas atribuições legais torna pública a homologação da CP n 003 2017  
Processo administrativo n 3 722 2016.

OBJETO Contratação de empresa para execução da obra de construção da quadra coberta com vestiário do CMEB Honorio Nunes de Jesus, localizada a Rua Projetada, Bairro Moroba, neste Município de Aracruz-ES

Empresa Vencedora:  
- VB MASTER ENGENHARIA LTDA ME.  
VALOR TOTAL DA LICITAÇÃO: R\$ 1.388.856,48 (um milhão trezentos e oitenta e oito mil oitocentos e cinquenta e seis reais e quarenta e oito centavos).  
Homologado em: 28/06/2018.

Aracruz-ES, 29 de junho de 2018.  
ILZA RODRIGUES REALLI  
Secretária de Educação

AVISO DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3/2018

OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para elaboração de projetos, assessoria técnica, gerenciamento, supervisão e fiscalização de obras de infraestrutura, neste Município de Aracruz-ES.

DATA DO PROTOCOLO: até as 18 horas do dia 20 de agosto de 2018, no Setor de Protocolo Geral da Prefeitura Municipal, situado a Rua Padre Luiz Parenti, nº 710, Centro, Aracruz-ES.

DATA DA ABERTURA: 21 de agosto de 2018 às 13:30 horas na Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada a Av. Moroba, n 20, Moroba, Aracruz-ES.

Edital a disposicao: www.aracruz.es.gov.br

RANYELLE FERNANDA MILFER  
Presidente da Comissão

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BARRA DE SÃO FRANCISCOAVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 42/2018

1. Síntese do objeto: Aquisição de materiais gráficos, para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, conforme Termo de Referência anexo.

2. Tipo de licitação: Pregão Presencial 000042/2018 - MENOR PREÇO POR ITEM.

3. Audiência para recebimento, abertura dos envelopes e julgamento da documentação e das propostas: às 09:00 horas do dia 18 de julho de 2018.

4. Local para a audiência, informações e obtenção do Edital e seus anexos: Comissão Permanente de Licitação, sito na Alameda Santa Teresinha, nº 100, Bairro Vila Landinha, na cidade de Barra de São Francisco - Estado do Espírito Santo, ou através do site www.pmsf.es.gov.br.

Barra de São Francisco-ES, 3 de julho de 2018.  
EMÍDIO MORAES NETTO  
Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM  
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDEAVISO DE ALTERAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 21/2018 - SRP

O Município de Cachoeiro de Itapemirim/ES, através do Fundo Municipal de Saúde, torna pública a realização de Licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, objetivando a aquisição de Fraldas Descartáveis, com Lotes destinados à Participação Exclusiva entre Microempresas e Empresas de Pequeno Porte e Lotes destinados a Ampla Participação. Abertura das propostas às 8h do dia 17/07/2018 e início da sessão pública às 9h do dia 19/07/2018. O procedimento licitatório será realizado no endereço eletrônico www.licitacoes.com.br.

A Retificação está disponível nos sites www.cachoeiro.es.gov.br e www.licitacoes.com.br. Licitação nº 722074.

Cach. Itapemirim-ES, 3 de julho de 2018.

ODAIR JOSÉ PIN  
Pregoeiro

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA

EXTRATO DE ORDEM DE AUTORIZAÇÃO  
DE FORNECIMENTO Nº AF-368/2018

Pregão Eletrônico 046/2017. Processo 134152072. Objeto: Aquisição de aparelhos de academia ao ar livre, para a Secretaria Municipal Esporte e Lazer - SEMESP Central, Equipamentos Metalúrgico Eireli. Dotação: 3390300014 - 11.956.596.278120020.22107. Valor: R\$ 81.700,00 (oitenta e um mil setecentos reais).

AVISO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2018

PROC. 12.658/2018. Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de obras de drenagem e pavimentação na rua (3) e Genílio Bonelli (complementação), bairro Jardim de Alah, local, situado no município de Cariacica/ES.

O Município de Cariacica, através da Comissão Permanente de Licitação, torna público que, após o transcurso do prazo sem interposição de recurso, fica agendado para o dia 05 de julho de 2018, às 10:00 horas, a abertura das Propostas de Preços referente ao edital supracitado.

Maiores informações poderão ser obtidas através do telefone, 3354-5814, ou endereço anteriormente divulgado.

Cariacica-ES, 3 de julho de 2018.  
ELIZA COELHO DE OLIVEIRA VALVASSORI  
Presidente da Comissão

RESULTADO DE JULGAMENTO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 11/2018

Proc. 9.919/2018. Objeto: Contratação de empresa especializada para reforma da unidade de saúde, localizada no bairro Bela Vista no Município de Cariacica/ES.

O Município de Cariacica, através da Comissão Permanente de Licitação, torna público para conhecimento dos interessados, o resultado do Edital acima citado.

Empresa Vencedora: JDJ ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA ME com valor global de R\$ 82.053,89 (oitenta e dois mil, cinquenta e três reais e oitenta e nove centavos).

A ata de julgamento, bem como o processo licitatório encontra-se à disposição dos interessados na sala da Comissão de Licitação

Cariacica-ES, 2 de julho de 2018.  
ELIZA COELHO DE OLIVEIRA VALVASSORI  
Presidente da Comissão

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE GOVERNADOR LINDENBERGAVISO DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 7/2018

Protocolo dos envelopes: até as 12:00 h do dia 19/07/2018 e julgamento: às 12:30 h do dia 19/07/2018.

A Comissão Permanente de Licitação do Município de Governador Lindenberg - ES, através de seu Presidente, torna público que foi instaurada a licitação na modalidade Tomada de Preços nº 007/2018, objetivando a contratação de empresa para execução de serviços de engenharia necessários à execução das obras de pavimentação e paisagismo na praça de eventos, localizada no Município de Governador Lindenberg - ES. O Edital pode ser adquirido na sede da Prefeitura Municipal, situada na Rua 11 de Lubiana, s/n, Centro, Governador Lindenberg - ES. Informações pelo telefone (27) 3744-5214 das 08:00h às 17:00h.

Gov. Lindenberg - ES, 3 de julho de 2018.  
EDIGAR CASAGRANDE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU

## EXTRATO DE CONTRATO Nº 140/2018

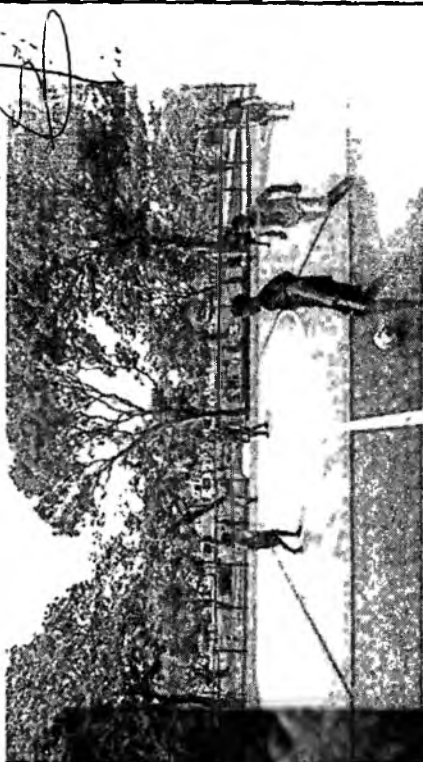
Contratante: Município de Ibiracu. Contratada: TRACTORBEL TRATORES E PEÇAS BELO HORIZONTE LTDA, CNPJ nº 17.713.959/0004-10. Proc. 1446/18. PP nº 055/18. Objeto: Aquisição de Máquina Escavadeira Hidráulica, conforme Contrato de Repasse 847556/2017/Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, para atender a SEMDERMA. Valor Global: R\$ 295.900,00. Vigência: 31/12/2018.

## EXTRATO DE CONTRATO Nº 145/2018

Contratante: Município de Ibiracu. Contratada: AMEC + AMÉRICA CAMINHÕES LTDA, CNPJ nº 03.633.563/0001-05, Proc. 2218/2018, PP nº 056/18. Objeto: Aquisição de 02 (dois) Caminhões Compactor de Resíduos Sólidos conforme Convênio FUNASA nº CV 0840/2016, com registro no SICONS sob nº 842751/2016 e Processo nº 25100.019270/2016-62, celebrado entre a FUNASA e o Município de Ibiracu, para atender a SEMDERMA. Valor Global: R\$ 580.330,00. Vigência: 31/12/2018.



JORNAL DE DEBATE  
SILV  
1000



QUADRA poliesportiva é a revitalização da



PASSEIJELO



CAMPO de futebol fez a alegria das crianças



da reinauguração de





PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE



## **TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**

Tendo Presente o Termo de Julgamento da **Tomada de Preços nº 2018.04.16.1**, bem como Parecer pertinente da Assessoria Jurídica atestando a regularidade do certame em tela, **HOMOLOGO** o mesmo para que surta os devidos efeitos legais e **ADJUDICO** o seu objeto ao respectivo vencedor, a saber: a empresa **M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME**, totalizando sua proposta em R\$ 1.388.727,28 (um milhão trezentos e oitenta e oito mil setecentos e vinte e sete reais e vinte e oito centavos), conforme mapa comparativo acostado aos autos.


Ao Setor Financeiro para que sejam tomadas as providências cabíveis.

Notifique-se o licitante vencedor para assinatura do instrumento contratual no prazo indicado no Instrumento Convocatório.

Ciência seja dada aos interessados.

Publique-se.

Paço da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE, 12 de Julho de 2018.

.....  
  
Elonmarcos Candido Correia  
Ordenador de Despesas  
Secretaria Municipal de Obras