



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

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.02.19.1.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO BR 230 À RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8 KM, ATRAVÉS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ – DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS – DER E PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS CONSTANTES NO EDITAL CONVOCATÓRIO.**

Data da Abertura : 26 de março de 2018  
Horário : 09 horas  
Local : Prefeitura Municipal de Várzea Alegre  
Endereço : Dep. Luiz Otacílio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE.

Aos 26 de Março 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 Senhor Prefeito 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 Concorrência nº 2018.02.19.1, cujo objeto supracitado. Pontualmente às 09:00 horas, o Senhor Presidente declarou que estavam abertos os trabalhos da presente licitação, nomeando a Senhora Maria Fernanda Bezerra para secretariar a reunião. Participaram do certame as empresas **ALENCAR LOCAÇÕES, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME, MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIARIA LTDA, CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA., SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA - ME, JAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CONSTRUTORA EXITO LIMITADA - EPP, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, S & T CONST. E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI ME, CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA, CONSTRUTORA VIEIRA E SERVICOS EIRELI - ME, A. L. TEIXEIRA PINHEIRO, SL CONSTRUTORA LTDA-ME, PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LIMITADA, GNOX EMPREENDIMENTO EIRELI-ME, D M DA SILVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES-ME**, neste ato representadas por seus representantes legais, sendo que algumas das empresas enviaram apenas os envelopes, não se fazendo representar. O Senhor 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 Senhor 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 Senhor Presidente determinou que fossem efetuadas uma rápida análise e a respectiva rubrica na documentação por parte dos licitantes com poderes para tanto. Concluído tal procedimento, o Senhor Presidente informou aos presentes que, em face de ter que ser realizada uma minuciosa análise, 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 Senhor 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
01	Alencar Locações, Construções E Serviços Ltda Me	
02	MJM Construções E Imobiliária Ltda	
03	Construtora Rodovalho Alencar Ltda.	
04	Solução Construção E Projetos Ltda - Me	
05	Jao Construções E Serviços Ltda - Me	
06	Construtora Êxito Limitada - EPP	
07	A.I.L Construtora Ltda - Me	
08	S & T Const. E Locações De Mão De Obra Eireli - Me	
09	Constram Construções E Aluguel De Máquinas Ltda	
10	Construtora Vieira E Serviços Eireli - Me	
11	A. L. Teixeira Pinheiro	
12	SL Construtora Ltda - Me	
13	Planna Empreendimentos E Asfalto Limitada	
14	Gnox Empreendimento Eireli - Me	
15	D M Da Silva Serviços E Construções - Me	



**ATA DA REALIZAÇÃO DO JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.02.19.1**

Aos 03 (três) dias do mês de maio do ano de 2018 às 09hs00min, 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 pela Sra. Ayda Regina Sousa Lima Medeiros. Tudo com observância na Lei 8.666/93 de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores para dar prosseguimento ao processo de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.02.19.1**, 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: ALENCAR LOCAÇÕES, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME; CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA; CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA; A.L. TEIXEIRA PINHEIRO; PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA, por cumprimento integral dos requisitos de habilitação desta convocação editalícia. O presidente da comissão declara **INABILITADAS** as empresas: MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA – ME; CONSTRUTORA EXITO LTDA – EPP; A.I.L CONSTRUTORA LTDA – ME; SL CONSTRUTORA LTDA – ME; SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA – ME; S&T CONST. E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI – ME; JAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME; D M DA SILVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES – ME; GNOX EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME; e CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELI – ME por não preencherem os requisitos referentes ao subitem 3.4.2.3.2 do edital. O 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, 03 maio do ano de 2018.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES		
Presidente	Emmanuel Abreu Pedreira	
Equipe de Apoio	Maria Fernanda Bezerra	
	Ayda Regina Sousa Lima Medeiros	



COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO

AVISO JULGAMENTO – FASE HABILITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 2018.02.19.1



**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Pentecoste - Aviso de Abertura de Propostas.** A Comissão Permanente de Licitação torna público aos interessados que dia 09/05/2018 às 09:00h, serão abertos os envelopes Propostas de Preços, na sala da Comissão de Licitações, no Município de Pentecoste: a Licitação na modalidade Tomada de Preços nº 2018.03.26 11-TP-FMAS, cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para execução da construção do Centro de Referência de Assistência Social - CRAS no Município de Pentecoste/CE, maiores informações pelos telefones (85) 3352-2617 (85) 9169-2701 e no site [www.tcm.ce.gov.br](http://www.tcm.ce.gov.br). **Francisca Irlan de Castro Cavalcante - Presidente da Comissão de Licitação.**

\*\*\* \*\*

**Estado do Ceará - Consórcio Público de Saúde Interfederativo do Vale do Curu - Cisvale - Extrato de Edital de Convocação 41.2017 - Referência: Processo Seletivo 04.2017.** Objeto: Convocação do(s) candidato(s): Rousiane Jonker Castro- Emprego Público: Técnico de Enfermagem-Classificação: 2º;- Prazo: 48 (quarenta e oito) horas a contar da publicação deste extrato de convocação, sob pena de desclassificação - Local: Rua Juaci Sampaio Pontes nº 1696-B, Centro, Caucaia, CEP: 61.600-150. Informações: fone (85) 3342-2767, no horário de 08h00min às 16h00min, nos dias úteis após esta publicação. **Caucaia/CE, 03 de Maio de 2018. Francisco Eudes Ferreira Bringel - Diretor Executivo do Cisvale.**

\*\*\* \*\*

**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Quixeramobim.** A Secretaria de Saúde localizada na Rua Cônego Aureliano Mota, 276 - Centro, torna público que o Pregão Eletrônico Nº 13.002/2018- PE, que teve abertura no dia 22/02/2018, às 09:00hs, cujo objeto é a contratação de uma empresa para prestação de serviços de locação de veículos, para atender as necessidades da Secretaria de Saúde deste Município, foi Revogado, os lotes 03 e 05 do procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico nº 13.002/2018-PE, a luz do Art. 49, "caput", da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores. **Ana Flávia Fernandes Farias Pinheiro - Secretária de Saúde.**

\*\*\* \*\*

**Rádio Cetama de Barbalha S/A - CNPJ 07.052.962/0001-33 - Nire 23 3 0001355 7 - Edital de Convocação - Assembleia Geral Extraordinária.** Ficam convocados os Senhores Acionistas a se reunirem em Assembleia Geral Extraordinária, na Sede Social da Empresa, sita a Rua Totonho Filgueiras 224 - Centro - Barbalha (Ce), no dia 17 de maio de 2018, às 9 horas, em primeira convocação, e às 10 horas em segunda, para deliberarem sobre a seguinte Ordem do Dia: 1 - Retificação da Ata de AGE realizada em 28 de outubro de 1991. 2 - Outros temas de interesse da Sociedade. **Barbalha, 02 de maio de 2018. Anibal Couto Gondim - Diretor Presidente.**

\*\*\* \*\*

**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Aquiraz - Secretaria de Turismo - Aviso de Licitação - Concorrência Nº 2018.05.03.003.** A Presidente da Comissão de Licitação do Município de Aquiraz torna público que no dia 06 de Junho de 2018 às 09h00min dará início à licitação acima com objeto: Contratação de empresa para execução da urbanização da Avenida Beira Mar na localidade da Prainha. Maiores informações serão obtidas junto à Comissão de 08h00 às 12h00min. **Aquiraz - CE, 04/05/2018. Marta Rejane Marques Pinheiro - Presidente.**

\*\*\* \*\*

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO PRESENCIAL Nº 4260402/2018 - Data de Abertura: 17/05/2018, às 08h. OBJETO:** Contratação de pessoa física para serviços de recuperação de mobiliário das unidades da Secretaria de Saúde do Município de Marco-CE. **VALOR DO EDITAL: R\$ 20,00 (Vinte Reais). INFORMAÇÕES:** Prefeitura Municipal, Av. Guído Osterno, S/Nº, Térreo, Centro. **Fone: (88) 3664-1415. Marco-CE, 26 de Abril de 2018 Alex Sandro Rodrigues de Castro - Secretário de Saúde.**

\*\*\* \*\*

**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Ocara - Aviso de Licitação - Pregão Presencial nº. 003/18-PP-DIV.** Objeto: Aquisição de kits bebê para atender as necessidades da Secretaria de Saúde e Secretaria do Trabalho e Desenvolvimento Social do Município de Ocara-CE. Credenciamento e recebimento das propostas escritas: dia 21 de Maio de 2018, às 09:00hs. Local: Av. Cel. João Felipe, 1088, Centro. Informações: fone (85) 3322-1034, de segunda a sexta das 08:00 às 12:00hs ou através do site: [www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br). **Ocara - CE, 03 de Maio de 2018. Antonio Paz Romão - Pregueiro.**

\*\*\* \*\*

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - AVISO DE JULGAMENTO - FASE DE HABILITAÇÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.02.19.1.** 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 Licitatório na modalidade Concorrência Pública nº 2018.02.19.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de restauração e pavimentação da estrada do Riacho Verde, trecho BR 230 à Riacho Verde, com extensão de 6,8 km, através do Governo do Estado do Ceará - Departamento Estadual de Rodovias - DER e Prefeitura de Várzea Alegre/CE, sendo o seguinte: EMPRESAS HABILITADAS - ALENCAR LOCAÇÕES, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME; CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA; CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA; A.L. TEIXEIRA PINHEIRO; PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA, por cumprimento integral ao Edital Convocatório. EMPRESAS INABILITADAS as empresas: MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME; CONSTRUTORA EXITO LTDA - EPP; A.L.L CONSTRUTORA LTDA - ME; SL CONSTRUTORA LTDA - ME; SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA - ME; S&T CONST E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI - ME; JAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME; D M DA SILVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME; GNOX EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME; e CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELI - ME por não preencherem os requisitos referentes ao subitem 3.4.2.3.2 do edital convocatório. 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, 04 de Maio de 2018. Emmanuel Abreu Pedreira - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**

\*\*\* \*\*

**VICUNHA TÊXTIL S.A.**  
Companhia Fechada  
CNPJ/MF Nº 07.332.190/0001-93 - NIRE 23.3.0001229-1  
**ADIAMENTO E CONVOCAÇÃO DE ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA E EXTRAORDINÁRIA**

A Vicunha Têxtil S.A. ("Companhia") vem pelo presente informar o adiamento da Assembleia Geral Ordinária e Extraordinária originalmente agendada para realizar-se no dia 30 de abril de 2018, às 10:00h, conforme edital de convocação publicado no Diário Oficial do Estado do Ceará, nas edições dos dias 20, 23 e 24 de abril de 2018, e no jornal "O POVO" do Estado do Ceará, nas edições dos dias 21, 22 e 23 de abril de 2018, ficando os Srs. Acionistas da Companhia convocados para se reunirem em Assembleia Geral Ordinária e Extraordinária a realizar-se no dia 30 de maio de 2018, às 10:00 horas, na sede social da Companhia, na Rodovia Doutor Mendel Steinbruch, s/nº, Bloco 1, Km 09, Setor SL, Distrito Industrial, CEP 61.939-210, Cidade de Maracanaú, Estado do Ceará, para deliberar sobre a seguinte ordem do dia: EM ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA: 1. Prestação de contas dos administradores, exame, discussão e votação do relatório da administração, do balanço patrimonial, e demais demonstrações financeiras relativas ao exercício social findo em 31 de dezembro de 2017; 2. Discussão e aprovação da proposta da administração de destinação do resultado do exercício social findo em 31 de dezembro de 2017 e de distribuição de dividendos; 3. Ratificação da vacância de membro do Conselho de Administração homologada em reunião do órgão realizada em 01 de dezembro de 2017; 4. Eleição e/ou reeleição dos membros do Conselho de Administração da Companhia para um novo mandato de 03 (três) anos; 5. Fixação da verba para remuneração global e anual dos administradores da Companhia, para o exercício social em curso, compreendendo Conselho de Administração e Diretoria; EM ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA: 6. Retificação da remuneração global dos administradores da Companhia, compreendendo Conselho de Administração e Diretoria, relativa ao exercício social findo em 31 de dezembro de 2017. INSTRUÇÕES GERAIS: Permanecem à disposição dos Acionistas, na sede da Companhia, os documentos pertinentes às matérias a serem debatidas na Assembleia Geral Ordinária e Extraordinária ora convocada, referidos no artigo 133 e parágrafo 3º do artigo 135 da Lei nº 6.404/76. Para participação na Assembleia os acionistas ou seus representantes legais habilitados deverão observar o disposto no artigo 126 da Lei 6.404/76, apresentando documento hábil de sua identidade e comprovante da qualidade de acionista da Companhia expedido pela instituição financeira escrituradora das ações. Os instrumentos de mandato deverão ser depositados na sede social da Companhia, com antecedência de 48 (quarenta e oito) horas da realização da Assembleia, no Departamento Jurídico, aos cuidados do Dr. João Antonio de Oliveira Jr. (e-mail: [joao.antonio@vicunha.com.br](mailto:joao.antonio@vicunha.com.br)), Maracanaú, CE, 30 de abril de 2018. O CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO.

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - AVISO DE JULGAMENTO - FASE DE HABILITAÇÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.02.19.1.** 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 Licitatório na modalidade Concorrência Pública nº 2018.02.19.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de restauração e pavimentação da estrada do Riacho Verde, trecho BR 230 à Riacho Verde, com extensão de 6,8 km, através do Governo do Estado do Ceará - Departamento Estadual de Rodovias - DER e Prefeitura de Várzea Alegre/CE, sendo o seguinte: EMPRESAS HABILITADAS - ALENCAR LOCAÇÕES, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME; CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA; CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA; A.L. TEIXEIRA PINHEIRO; PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA, por cumprimento integral ao Edital Convocatório. EMPRESAS INABILITADAS as empresas: MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME; CONSTRUTORA EXITO LTDA - EPP; A.L.L CONSTRUTORA LTDA - ME; SL CONSTRUTORA LTDA - ME; SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA - ME; S&T CONST E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI - ME; JAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME; D M DA SILVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME; GNOX EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME; e CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELI - ME por não preencherem os requisitos referentes ao subitem 3.4.2.3.2 do edital convocatório. 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, 04 de Maio de 2018. Emmanuel Abreu Pedreira - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**

\*\*\* \*\*

**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO CEARÁ - CRCCE - EXTRATO DE PUBLICAÇÃO DE INSTRUMENTO CONTRATUAL.** Contratante: Conselho Regional de Contabilidade do Ceará - CRCCE. Contratada: CLÍNICA ARTHUR DE CARVALHO - CNPJ nº 29.320.047/0001-83. Objetivo: prestação de serviço médico do trabalho para colaboradores do CRCCE. Fundamento Legal, Lei 8.666/93, art. 24, II - Licitação Dispensável. Processo nº 026/2018. Valor global - R\$ 468,00 (quatrocentos e sessenta e oito reais). Vigência: até 31/12/2018. Data de assinatura: 06 de março de 2018. **ROBINSON PASSOS DE CASTRO E SILVA - Presidente.**

\*\*\* \*\*



RICARDO MOURA @GPOV.COM.BR



RICARDO MOURA

ESCOLAS SOB A SOMBRA DO TRÁFICO

Em abril, o Governo do Estado lançou o programa 'Meu filho Aluno Fora da Escola', que tem como meta combater o abandono escolar. Na rede municipal de ensino, o programa contempla as 8º e 9ª séries. Medicinas como a busca ativa, em que a frequência escolar é monitorada, fazem parte do conjunto de ações. A prevenção é justificada, dada a vista as consequências da evasão e do abandono escolar serem nefastas. Pesquisa realizada pelo sociólogo Marcos Rolim mostrou haver uma relação bastante estreita entre evasão escolar e violência extrema, ou seja, aquela que é cometida sem qualquer provocação da vítima.

Em um contexto de ausência das escolas por parte das famílias, manter crianças e adolescentes estudando é uma tarefa árdua. Embora a ação governamental seja bastante loucava, há pontos vulneráveis externos à política de recrutamento das famílias, como cada vez mais cedo (até 10 e 11 anos), enquanto o medo da violência está ficando ruim que os pais retiram seus filhos das escolas. A colônia ouviu quatro educadores que lutam cotidianamente na periferia de Fortaleza para que os alunos se mantenham em sala de aula mesmo diante desses desafios. Os nomes e os bairros em que atuam serão preservados por questões de segurança.

Segundo o professor, a atuação das famílias varia conforme o turno: "Durante o dia, a presença é mais ex-

terna, embora suspeitemos de alguns que, além de usuários, também tentam levar o tráfego para dentro da escola. Já à noite existem alguns adolescentes, embora poucos, que são conhecidos como 'avulsos' (nome dado a pessoas que transportam drogas). Não podemos confrontá-los, contudo, sob riscos de represálias".

Telma (nome fictício), que atua no ensino médio, teve de lidar com uma ação mais assertiva do crime organizado. "Tivemos uma inscrição pichada no muro, numa tentativa de apropriação do entorno", relata. A direção tirou sem sair com proceder, redentoras da mesma forma como os alunos foram escritos e eles foram expostos. De forma misteriosa, Luis, educador social, denunciou o problema enfrentado pelas escolas: "Foram identificadas muitas telas e alguns fragilizados, mas ainda nas escolas. Todos estão à mercê dos ditames dos grupos armados, cobrindo a direção a reatuação para o funcionamento da escola e garantia dos índices educacionais". O medo do estupro, impedia diretamente na avaliação escolar. Telma afirma que, nos últimos meses, algumas famílias têm pedido transferência com destino ao interior do Ceará. "Nossas famílias não têm perspectivas de futuro, não têm perspectivas. Na maioria das vezes elas não dizem o motivo pelo qual deixam a escola, mas nas entrevistas é uma tentativa de sair do ambiente violento", explica.

A relação dos educadores com os órgãos de segurança é ambígua. Cristiano coloca maior presença da Guarda Municipal: "É incidental e presença dos órgãos de segurança, muito mais que vamos nas ruas, evitando assuntos polêmicos ou confrontos com alunos supostamente envolvidos". Telma, por sua vez, afirma que é arduo envolver a polícia em tais questões por tender retaliações. "Não devemos nos vincular. É péssimo ouvir essa palavra. Não acho possível para policiais se hostilizarem, não preciso ter mais problemas".

Maria (nome fictício), professora da rede municipal, resume a sua atual condição de trabalho em forma de desabafo: "Botamos anzinhos, por isso deixamos nos resignar".

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ALETO LARANJEIROS - ANEXO DE EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Aquisição de materiais de consumo para o Departamento de Educação e Cultura. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

BANCO CENTRAL DO BRASIL. GERÊNCIA ADMINISTRATIVA EM FORTALEZA. PREGÃO ELETRÔNICO ADOPOR - 2019/18. Abertura: 18.05.2019 - 10h no site www.comprasceara.gov.br. Objeto: Prestação de serviços de limpeza, conservação, higienização e desinfecção, com fornecimento de materiais de consumo e equipamentos, sob dependência do imóvel ocupado pelo Banco Central do Brasil, em Fortaleza, com especificações técnicas contidas no Anexo 1. Edital em Português, em Inglês e em Espanhol. 14.10. No site www.comprasceara.gov.br. Endereço: Av. Maranhão, 313 - 3º andar - Centro - Fortaleza/CE. Telefone: (85) 3338 8514/3338 8247. CARLOS ALBERTO CORREIA LIMA JUNIOR - PRESIDENTE

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.

EDITAL DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019. PROCESSO Nº 001/2019. OBJETIVO: Prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos. Valor estimado de R\$ 1.500.000,00.





**CÓMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO**

**AVISO DE PROSSEGUIMENTO  
ABERTURA DE ENVELOPES DE PROPOSTAS**

**CONCORRÊNCIA Nº 2018.02.19.1**



**Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Itaçaba - Aviso de Licitação - Pregão Presencial Nº 006/2018-PP.** Objeto: Locação de duplicatas e copiadora multifuncional, para atender as necessidades dos Órgãos da Prefeitura de Itaçaba, Estado do Ceará. Local do Edital: Sala da Comissão Permanente de Licitações, situada à Av. Coronel João Correia nº 298, Centro, Itaçaba, Ceará. CEP 62820-000. de 8h às 12h. Data de Abertura das Propostas: 30.05.2018, às 08:30h, na Sala Comissão Permanente de Licitações. Informações: (88) 35410-1112.

\*\*\* \*\*

**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Ararendá - Aviso de Licitação.** Realização dia 04 de junho de 2018 às 08h00min. Tomada de Preço Nº 00.002 2018-PP. Objeto: contratação de pessoa jurídica para construção de passagem molhada na Rua Antonio Soares Mourão, no Município de Ararendá - CE. Informações na Rua Henrique Soares, 477, Centro, no horário de 08:00 às 12:00 horas, telefones (88) 3633.1302/1303.

\*\*\* \*\*

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - AVISO DE JULGAMENTO - FASE DE HABILITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.18.1.** 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 Licitatório na modalidade Tomada de Preços nº 2018.04.18.1, cujo objeto é a **contratação** de empresa especializada em prestação de serviços de consultoria e assessoria administrativa (O&M – Organização e Métodos, Utilizados nos Processos), na área de licitações públicas, junto a diversas Secretarias do Município de Várzea Alegre/CE, sendo o seguinte: **EMPRESA HABILITADA - AMBITO PÚBLICO ASSESSORIA EM LICITAÇÕES L GESTÃO PÚBLICA HIRELI - ME**, por cumprimento integral ao edital convocatório. **EMPRESAS INABILITADAS - ARTUR GOMES MOREIRA - ME**, por não atendimento ao disposto nos subitem 3.6.5 e 3.8.2.2 do edital; e **F DE SALLES BAPTISTA FERREIRA - ME**, por não atendimento ao disposto no subitem 3.7.1.3 do edital convocatório. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacilio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 3541-2893, no horário de 08:00 às 14:00 horas. **Várzea Alegre/CE, 17 de Maio de 2018. Emmanuel Abreu Pedreira – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**

\*\*\* \*\*

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - RESULTADO DE HABILITAÇÃO - CONCORRÊNCIA Nº. 2018.04.11.1** **OBJETO:** Contratação dos Serviços de Engenharia para Pavimentação em Vias Urbanas. Através do Contrato de Repasse Nº 840718/2016/Ministério das Cidades/ Caixa Econômica Federal e o Município do Crato/CE. A Comissão Permanente de Licitação da PMC Torna Público para Fins de Intimação e Conhecimento dos Interessados, o Resultado do Julgamento da Fase de Habilitação. **EMPRESAS HABILITADAS: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 07.195.191/0001-33; CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 72.432.727/0001-59.** Em Face dos Resultados Referentes à Face de Habilitação das Empresas Licitantes, Fica Aberto o Prazo Recusal de 05(Cinco) dias Úteis, Previsto no Art. 109, Inciso I, Alínea "A" da Lei Federal Nº. 8.666/93 e suas Alterações Posteriores. Contados a Partir da Publicação Do Presente Aviso. Maiores Informações Através Do Telefone (88)3521.9600 Das 08h00min Às 14.00 Horas (Horário Local). **Valéria Do Carmo Moura – Presidente da CPL/PMC, Crato-Ce, em 17 de Maio de 2018.**

\*\*\* \*\*

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO PRESENCIAL Nº 2018.05.17.1.** O Pregoeiro Oficial do Município de Granjeiro, Estado do Ceará, no uso de suas atribuições legais, torna público para conhecimentos dos interessados que estará realizando, certame licitatório na modalidade Pregão, do tipo Presencial, tombado sob o nº 2018.05.17.1, cujo objeto é aquisição de medicamentos, materiais médico-hospitalar, ambulatorial, odontológicos e material de laboratório, destinados ao atendimento das necessidades do Hospital Municipal, Programa de Atenção Básica - PAB e do Centro de Especialidades Odontológicas - CEO, junto a Secretaria Municipal de Saúde de Granjeiro/CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório, com o recebimento dos envelopes contendo as propostas de preços e a documentação de habilitação neste dia 05 de junho 2018, às 09:00 (nove) horas. Maiores informações e entrega do Edital na sede da Comissão de Licitação, situada à Rua David Granjeiro, 104, Centro, Granjeiro/CE, no horário de 08:00 às 12:00 horas. Informações poderão ainda ser obtidas através do telefone (88) 3519-1350. **Granjeiro/CE, 17 de maio de 2018. João Pereira Lacerda – Pregoeiro Oficial do Município de Granjeiro/CE.**

\*\*\* \*\*

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - AVISO DE LICITAÇÃO - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº. 2018.05.15.01 - A Comissão Central de Licitação da Prefeitura Municipal de Irauçuba comunica aos interessados que fará realizar licitação em sua sala, na Prefeitura Municipal, localizada na Av. Paulo Bastos, Nº. 1.370, Centro, Irauçuba/CE, às 09h00min DO DIA 05 DE JUNHO DE 2018, Sessão de recebimento dos Documentos de Habilitação e Propostas para a TOMADA DE PREÇOS Nº. 2018.05.15.01, tipo - Menor Preço, destinada a Contratação de pessoa jurídica para prestar serviços de Engenharia Civil, junto a Secretaria de Infraestrutura do Município de Irauçuba/CE. Informações pelo fone (88) 3635.1133. Irauçuba/CE, 16 de maio de 2018. Neirivânia Teixeira Taboza - Presidente da Comissão Central de Licitação.**

**ESTADO DO CEARÁ- PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE- TERMO DE HOMOLOGAÇÃO - PREGÃO PRESENCIAL 20.04.18-02PP.** A Secretaria de Educação do Município, por intermédio do Sr. KLEYTON DAMASCENO ARAGÃO, Ordenador de Despesas da Secretaria, faz publicar o TERMO DE HOMOLOGAÇÃO Pregão Presencial 20.04.18-02PP **OBJETO:** Aquisição de Mobiliário e Equipamentos Destinados a Escola de Educação Infantil Tipo B – Profância, Conforme Plano de Ações Articuladas PAR Nº. 23400004487201315, Junto a Secretaria de Educação do Município de Guaraciaba do Norte/CE. Vem tornar público que foi HOMOLOGADO no dia 15/05/2018 o processo supracitado em favor das **EMPRESAS JOÃO PAULO MAGALHÃES BEZERRA-ME-CNPJ Nº21.888.452/0001-21** com o Valor global dos itens de R\$131.387,00 e a empresa **VICCOR SIQUEIRA** No Crato com o Valor global dos itens R\$44.547,00 Totalizando no valor global de R\$ 175.934,00 (Cento setenta e cinco mil novecentos trinta e quatro reais) **Guaraciaba do Norte-CE, 17 de Maio de 2018. Sr. Kleyton Damasceno Aragão - Ordenador de Despesas da Secretaria de Educação**

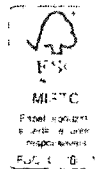
\*\*\* \*\*

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - RESULTADO DO JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO - CONCORRÊNCIA Nº. 2018.04.05.1** **OBJETO:** Contratação dos Serviços de Engenharia para Pavimentação Asfáltica da Via de Acesso à Comunidade do Sítio Bréa, no Município de Crato/CE. A Comissão Permanente de Licitação da PMC Torna Público para Fins de Intimação e Conhecimento dos Interessados, o Resultado do Julgamento da Fase de Habilitação. **Empresas Habilitadas: Coral - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 07.195.191/0001-33; CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 72.432.727/0001-59.** Em Face dos Resultados Referentes à Face de Habilitação das Empresas Licitantes, Fica Aberto o Prazo Recusal de 05(Cinco) Dias Úteis, Previsto no Art. 109, Inciso I, Alínea "A" da Lei Federal Nº. 8.666/93 e suas Alterações Posteriores. Contados a Partir da Publicação do Presente Aviso. Maiores Informações Através do Telefone (88)3521.9600 Das 08h00min às 14.00 Horas (Horário Local). **Valéria do Carmo Moura – Presidente da CPL/PMC, Crato-CE, em 17 de Maio de 2018.**

\*\*\* \*\*

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - EXTRATO DE CONTRATO Nº:0802.18-02/06 - PREGÃO PRESENCIAL Nº. 17.01.18-02PP.** Objeto: Contratação de Empresa para a Prestação de Serviços de Transporte Escolar para os Alunos da Rede Municipal de Ensino do Município de Guaraciaba do Norte/CE. Fundamentação Legal: Lei nº. 10.520/02 - Lei nº. 8.666/93 e Decreto Municipal 024/2017. 12.368.0039 2.034-Manutenção do Transporte de Ensino Médio. Valor Global: R\$ 995.922,40 (Novecentos e Noventa e Cinco Mil, Novecentos e Vinte e Dois e Quarenta Centavos) Data de Assinatura: 08/02/2018. Vigência do Contrato 31/12 2018. Assinam: **Pelo Município de Guaraciaba do Norte: Sr. Kleyton Damasceno Aragão - Secretário/Ordenador de Despesas da Secretaria de Educação. Pela contratada: ANTONIO DANIEL SOARES DA SILVA ME, Assinado por Daniel Soares da Silva - Proprietário, Guaraciaba do Norte-CE, 08 de Fevereiro de 2018. Kleyton Damasceno Aragão - Secretário/Ordenador da Secretaria de Educação**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - AVISO DE PROSEGUIMENTO - CONCORRÊNCIA Nº 2018.02.19.1.** 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 está dando prosseguimento ao certame licitatório na Modalidade Concorrência Pública nº 2018.02.19.1, cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de restauração e pavimentação da estrada do Riacho Verde, trecho BR 230 à Riacho Verde, com extensão de 6,8 km, através do Governo do Estado do Ceará - Departamento Estadual de Rodovias - DER e Prefeitura de Várzea Alegre/CE, neste dia 21 de Maio de 2018 às 09:00h, com abertura dos envelopes contendo as Propostas de Preços das Empresas Habilitadas. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacilio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 3541-2893, no horário de 08:00 às 14:00 horas. **Várzea Alegre/CE, 17 de Maio de 2018. Emmanuel Abreu Pedreira – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**







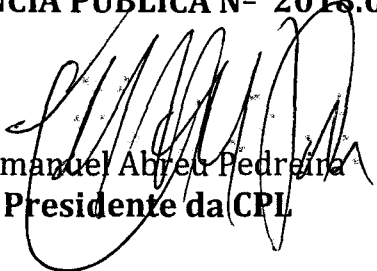


Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**  
Comissão Permanente de Licitação

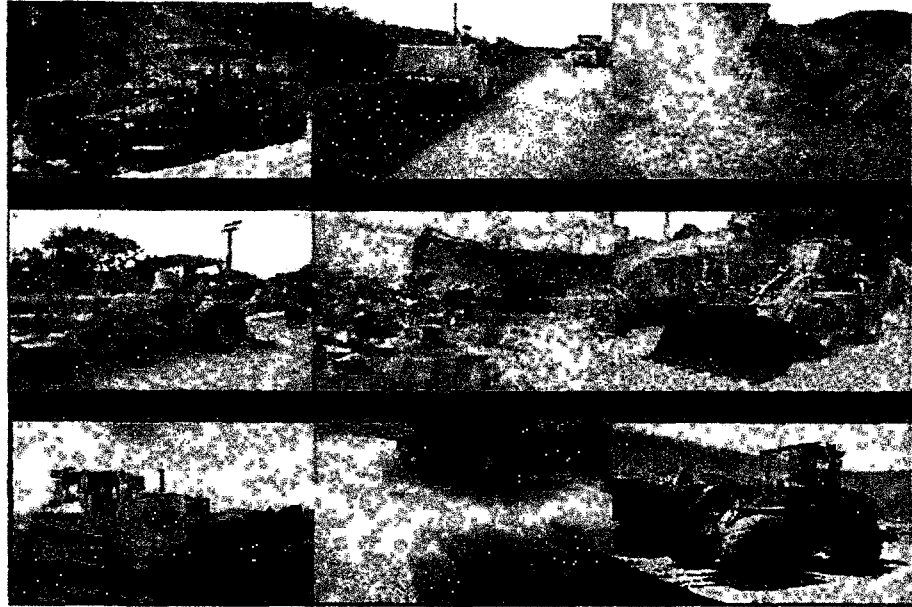


## JUNTADA DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

JUNTO AOS AUTOS AS PROPOSTAS DE PREÇOS REFERENTES A  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.02.19.1.

  
Emmanuel Abreu Pedreira  
Presidente da CPL

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

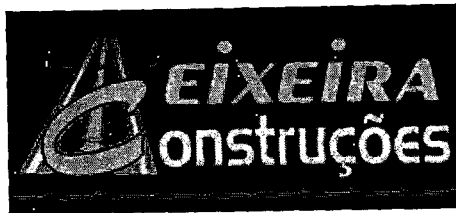


**PROPOSTA DE PREÇOS**

**CONCORRENCIA 2018.02.19.1**

**PREF. MUN. DE VARZEA ALEGRE -CE**

**TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - A. L. TEIXEIRA  
PINHEIRO**



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Várzea Alegre 26 de Março de 2018

À  
À PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.02.19.1

**RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO: ENTR. BR-230 - RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8 KM.**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2018.02.19.1, pelo preço global de R\$ 1.855.063,24 (um milhão, oitocentos e cinquenta e cinco mil e sessenta e três reais e vinte e quatro centavos), com prazo de execução de 90 (NOVENTA) dias corridos.

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 Sr. Antonio Luiz Teixeira Pinheiro, Carteira de Identidade nº. 2007109897-0 expedida em 28/04/2008, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 223.181.273-87, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

.....  
A.L TEIXEIRA PINHEIRO  
CNPJ: 69.374.585/0001-06

.....  
ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO  
CREA: 10.368/D

.....  
A.L TEIXEIRA PINHEIRO  
Rodovia Humberto Teixeira S/N CE/060 KM 367 - Telefone: (088)3582-1910  
CNPJ: 69.374.585/0001-06 - CGF: 06.902.375-1 CEP: 63.500-000 - Iguatu/CE



# PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS



Código do Item	Discriminação do Item da Planilha	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Parcial
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8.406,00	5,24	44.047,44
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	36,00	145,16	5.225,76
1.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.979,45	3.979,45
1.4	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.594,16	1.594,16
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	992,80	992,80
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.662,93	1.662,93
1.7	REFEITÓRIOS	M2	30,00	219,87	6.596,10
1.8	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	4,00	163,26	653,04
	<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>64.751,68</b>
<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
<b>2.1</b>	<b>GERENCIA DA OBRA</b>				
2.1.1	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	3,00	17.838,88	53.516,64
2.1.1	VEÍCULO LEVE C/COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	3,00	7.140,96	21.422,88
<b>2.2</b>	<b>PRODUÇÃO</b>				
2.2.1	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	3,00	6.130,10	18.390,30
2.2.2	VEÍCULO LEVE C/COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	3,00	7.140,96	21.422,88
<b>2.3</b>	<b>EQUIPE DE TOPOGRAFIA E CONTR. TECNOLÓGICO</b>				
2.3.1	TOPÓGRAFO	HxMÉS	3,00	5.027,32	15.081,96
2.3.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	6,00	2.890,71	17.344,26
2.3.3	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÉS	3,00	3.447,36	10.342,08
2.3.4	LABORATORISTA	HxMÉS	3,00	3.786,70	11.360,10
2.3.5	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÉS	3,00	2.890,71	8.672,13
2.3.6	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	3,00	3.508,92	10.526,76
2.3.7	VEÍCULO LEVE C/COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	3,00	7.140,96	21.422,88
<b>2.4</b>	<b>FORNECIMENTOS DE VALES</b>				
2.4.1	VALE REFEIÇÃO	UN	1.386,00	14,77	20.471,22
2.4.2	VALE TRANSPORTE	UN	924,00	3,39	3.132,36
	<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>233.106,45</b>
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m <sup>2</sup> (S/ TRANSP.)	M3	6.125,70	78,66	481.847,56
3.2	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	40.838,05	0,33	13.476,56
3.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	40.838,05	5,29	216.033,28
3.4	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (BRITA P/ RECICLAGEM DE BASE: PEDREIRA - PISTA) - DMT = 60,00 KM	T	5.268,10	21,42	112.842,70
3.5	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) (BRITA P/TRATAMENTOS SUPERFICIAIS: PEDREIRA ACAMPAMENTO) - DMT = 57,20 KM	T	1.378,28	20,41	28.130,69
3.6	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,08X + 3,28) - (ACAMPAMENTO - PISTA) DMT » 2,9 KM	T	1.378,28	6,39	8.807,21
3.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	194,69	13,10	2.550,44
3.8	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	970,85	21,73	21.096,57
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	6.817,08	0,20	1.363,42
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	409,03	160,23	65.538,88

# PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS



Código do Item	Discriminação do Item da Planilha	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Parcial
3.11	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.29X) - (AREIA PARA CBUQ) - DMT= 15,00 KM	T	377,94	5,36	2.025,76
3.12	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (BRITA PARA CBUQ) - DMT= 2,00 KM	T	482,25	0,71	342,40
3.13	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.29X) - (FILLER PARA CBUQ) - DMT = 14S.00 KM	T	17,99	52,84	950,59
	<b>TOTAL ITEM 3.0</b>				<b>955.006,06</b>
<b>4.0</b>	<b>DRENAGEM</b>				
4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	657,00	17,41	11.438,37
4.2	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	438,00	10,92	4.782,96
4.3	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	115,00	138,25	15.898,75
4.4	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	219,00	39,10	8.562,90
4.5	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	48,00	126,20	6.057,60
4.6	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	16,00	198,36	3.173,76
4.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	264,03	7,89	2.083,20
4.8	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	43,20	14,80	639,36
4.9	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	9,70	494,09	4.792,67
4.10	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	20,00	939,28	18.785,60
4.11	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.436,26	2.872,52
4.12	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	2.252,43	9.009,72
4.13	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	15,46	12,36	191,09
4.14	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	244,00	0,75	183,00
4.15	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	4.380,00	0,38	1.664,40
4.16	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	M	160,00	2,25	360,00
4.17	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	275,55	3,31	912,07
	<b>TOTAL ITEM 4.0</b>				<b>91.407,97</b>
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				
<b>5.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				
5.1.1	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	501,00	16,46	8.246,46
5.1.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	52,00	19,80	1.029,60
<b>5.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				
5.2.1	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	500,00	18,66	9.330,00
5.2.2	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	25,00	36,59	914,75
	<b>TOTAL ITEM 5.0</b>				<b>19.520,81</b>
<b>6.0</b>	<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>				
6.1	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO (BDI = 15,00%)	T	49,00	2.872,85	140.769,65
6.2	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TRATAMENTO SUPERFICIAL (BDI 15.00%)	T	122,52	1.569,16	192.253,48
6.3	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TRATAMENTO SUPERFICIAL (BDI 15.00%)	T	6,82	1.569,16	10.701,67
6.4	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI - 15.00%)	T	49,08	1.858,98	91.238,74
6.5	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0.39X + 37,92) - (CM 30 P/IMPRIMAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 467,00	T	49,00	253,06	12.399,94
6.6	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0.39X + 37,92) - (RR 2C P/ TRATAMENTO SUPERFICIAL) (BOI - 15,00%) - DMT = 467KM	T	122,52	253,06	31.004,91
6.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y =	T	6,82	253,06	1.725,87

**PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código do Item	Discriminação do Item da Planilha	Unidade	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Parcial
6.8	0.38X + 37.921 - (RR 2C PI PINTURA DE LIGAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 467KM TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE Y = 0.38X + 38,41) - (BDI = 15,00%) - DMT =420,00 <b>TOTAL ITEM 6.0</b> <b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>	T	49,08	227,71	11.176,01 491.270,27 1.855.063,24

Aníbio Lutz Teixeira Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 10.368/D

A.

C

ca

OBRA : RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO: ENTR. BR-230 - RIACHO  
MUNICIPIO: VARZEA ALEGRE

CRONOGRAMA						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL
		COM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI	PARCELA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	64.751,68	100,00%			100,00%
			64.751,68	-	-	64.751,68
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	233.106,45	33,34%	33,33%	33,33%	100,00%
			77.717,69	77.694,38	77.694,38	233.106,45
3.0	PAVIMENTAÇÃO	955.006,06	30,00%	60,00%	10,00%	100,00%
			286.501,82	573.003,64	95.500,61	955.006,06
4.0	DRENAGEM	91.407,97		50,00%	50,00%	100,00%
			-	45.703,99	45.703,99	91.407,97
5.0	SINALIZAÇÃO	19.520,81			100,00%	100,00%
			-	-	19.520,81	19.520,81
6.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	491.270,27	30,00%	60,00%	10,00%	100,00%
			147.381,08	294.762,16	49.127,03	491.270,27
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.855.063,24</b>	<b>576.352,27</b>	<b>991.164,16</b>	<b>287.546,81</b>	<b>1.855.063,24</b>

Handwritten signatures and initials are present in the lower left and center of the page.

Antonio Luiz Teixeira  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 10.888/D

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
16761

A. L. TEIXERA PINHEIRO – TEIXEIRA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 69.374.585/0001-06

CE – 060 KM 367, bairro Barreiras.

Iguatu, Ceará, CEP: 63.500-000

Fone: (88) 3582-1940



### CÁLCULO DE ENCARGOS DE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
<b>GRUPO A</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
A	<b>Total de Encargos Sociais Basicos</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feridos	3,72
B3	Auxilio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,92
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuva	1,65
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	10,42
B10	Sálario Maternidade	0,03
B	<b>Total de Encargos Sociais que Recebem Incidências de A</b>	<b>46,45</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas	3,56
C4	Deposito Rescisão sem justa causa	4,84
C5	Indenização Adicional	0,53
C	<b>Total de Encargos Sociais que Recebem Incidências de A</b>	<b>15,43</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	7,80
D2	Reincidência do Grupo A sobre sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53
D	<b>Total de Encargos Sociais que Recebem Incidências de A</b>	<b>8,33</b>
<b>GRUPO E</b>		
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>87,01</b>

Antonio Luiz Teixeira Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 10.368/D



A. L. TEIXEIRA PINHEIRO – TEIXEIRA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 69.374.585/0001-06  
CE – 060 KM 362, Sítio Barreiras  
Iguatu, Ceará CEP: 63.500-000  
Fone: (88) 3582.1910



1763  
*[Handwritten signature]*

CONCORRÊNCIA		
COMISSÃO DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		
OBRA : RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO: ENTR. BR-230 - RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8 KM		
CALCULO DO BDI		
Para o cálculo do BDI será aplicada a seguinte fórmula básica		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)}$		
SENDO:		
AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
S = TAXA DE SEGUROS		
R = TAXA DE RISCOS		
G = TAXA DE GARANTIAS		
DF = DESPESAS FINANCEIRAS		
L = LUCROS / REMUNERAÇÃO		
I = TAXA DE INCIDENCIA DE IMPOSTOS (PIS , COFINS,ISS)		
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	TAXAS DE BDI (%)
1	Adm. Central	3,80%
2	Garantia	0,32%
3	Risco	0,50%
4	Despesa Financeira	1,02%
5	Tributos	
5.1	PIS / COFINS / CPRB	5,65%
5.2	ISS	2,50%
6	Lucro	7,00%
CALCULO DO BDI		23,12%

*[Handwritten signature]*

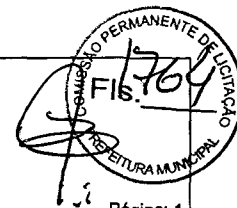
*[Handwritten signature]*  
Antonio Luiz Teixeira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 10.368/D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS UNIDADE: KM

CÓDIGO: 1.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS	E0716	0,028	1,00	0,00	151,99	0,00	4,26

TOTAL (A) R\$4,26

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 KM/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$4,26

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

*[Handwritten signature]*  
 Antonio Luiz Teixeira Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 10.368/D

TOTAL (E) R\$0,00

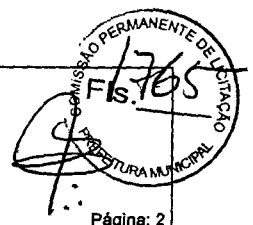
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$4,26

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) R\$4,26  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) R\$0,98  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) R\$5,24

*[Handwritten mark]*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 2

SERVIÇO: PLACAS PADRÃO DE OBRA UNIDADE: M2

CÓDIGO: 1.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	1,999	4,42	16,52
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$16,52</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$16,52**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	10537	M2	26,55	1,02000	27,08
ESMALTE SINTETICO	11100	L	10,61	1,00000	10,61
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	11691	M	13,89	4,50000	62,50
PREGO 15X15	11725	KG	7,96	0,15000	1,19
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$101,38</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$117,90**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$117,90
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$27,26
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$146,16

MaxObras - www.elftesistemas.com.br



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO: BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 UNIDADE: UN

CÓDIGO: 1.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	10498	H	87,01%	32,000	6,49	388,38
PEDREIRO	12391	H	87,01%	8,000	6,49	97,10
SERVENTE	12543	H	87,01%	40,000	4,42	330,63
<b>TOTAL (B) R\$816,11</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$816,11

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	10174	UN	89,49	0,50000	44,74
BARROTE DE 2"x2"	10197	M	4,41	15,00000	66,15
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	10198	M	15,94	26,00000	414,44
CADEADO MEDIO	10400	UN	14,04	1,00000	14,04
CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	10414	UN	22,60	0,50000	11,30
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	10435	UN	19,83	1,00000	19,83
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	10528	M2	11,77	43,00000	506,11
CHUVEIRO PLASTICO	10796	UN	6,64	1,00000	6,64
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	10983	UN	6,75	1,00000	6,75
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	11075	M	2,90	3,00000	8,70
ENGATE DE PVC	11092	UN	3,56	1,00000	3,56
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	11344	UN	39,78	0,50000	19,89
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	11798	UN	22,05	1,00000	22,05
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	11824	M	1,22	16,28000	19,86
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	12200	M	2,43	6,00000	14,58
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	12311	UN	5,11	6,00000	30,66
FECHADURA DE SOBREPOR	12331	UN	31,41	2,00000	62,82
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	12340	M	0,94	64,00000	60,16
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	12357	UN	7,70	3,00000	23,10
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	12373	UN	1,83	3,00000	5,49
MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	12379	UN	43,16	1,00000	43,16
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	12412	UN	21,51	0,50000	10,76
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	12418	UN	15,84	1,00000	15,84
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	12429	M2	44,55	2,70000	120,28
TARGETA DE FERRO 2"	12433	UN	3,51	3,00000	10,53
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	12440	UN	14,59	10,50000	153,20
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	12444	UN	4,71	2,00000	9,42
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	12447	UN	25,85	0,50000	12,92
TUBO PVC ESGOTO DE 100 (NBR 5688)	12456	M	10,03	3,00000	30,09
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (NBR 5688)	12457	M	4,62	3,00000	13,86
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (NBR 5688)	12458	M	2,85	3,00000	8,55
PREGO 1 1/2" x 14	12408	KG	7,63	2,00000	15,26

MaxObras - www.elitesistemas.com.br

TOTAL								(E) R\$1.804,74
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$2.620,85
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836					262,55	0,32400	85,07
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	C1915					24,87	21,16000	526,25
TOTAL								(G) R\$611,32
CUSTO UNITÁRIO DIRETO						(F) + (G) = (H)	(H) R\$3.232,17	
BONIFICAÇÃO						(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$747,28	
PREÇO UNITÁRIO						(H) + (I) = (J)	(J) R\$3.979,45	





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 5

SERVIÇO: FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO UNIDADE: UN

CÓDIGO: 1.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	87,01%	0,600	6,49	7,28
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,600	4,42	4,98

**TOTAL (B) R\$12,24**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$12,24

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

**TOTAL (E) R\$0,00**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$12,24**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	C0073					33,81	7,20000	243,43
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	C0074					59,49	9,18000	546,12
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	C0171					297,25	0,16960	50,41
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	C0216					4,98	16,00000	79,68
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836					262,55	0,14400	37,81
CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	C0840					274,81	0,42200	115,97
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	C2784					21,90	9,55000	209,14

**TOTAL (G) R\$1.282,56**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$1.294,80
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$299,36
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$1.694,16



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 6

SERVIÇO: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA						UNIDADE: UN			
CÓDIGO: 1.5		DATA BASE:			DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
<b>TOTAL (A) R\$0,00</b>									
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
CARPINTEIRO	10498	H	87,01%	8,000	6,49	97,10			
SERVENTE	12543	H	87,01%	8,000	4,42	66,13			
<b>TOTAL (B) R\$163,23</b>									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 UN/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$163,23		
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	10020	UN	11,91	1,00000	11,91				
CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	10403	UN	71,10	1,00000	71,10				
CAIBRO DE 2"x1"	10405	M	2,56	10,00000	25,60				
CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	10409	UN	298,29	0,50000	149,15				
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	12201	M	5,40	4,00000	21,60				
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	12367	M	26,76	10,00000	267,60				
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	12369	M	11,89	5,00000	59,45				
PREGO 2 1/2" x 10	12410	KG	7,82	0,50000	3,91				
<b>TOTAL (E) R\$610,32</b>									
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$773,55									
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836						262,55	0,12500	32,62
<b>TOTAL (G) R\$32,82</b>									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO							(F) + (G) = (H)	(H) R\$806,37	
BONIFICAÇÃO							(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$186,43	
PREÇO UNITÁRIO							(H) + (I) = (J)	(J) R\$992,80	

MaxObras - www.elfitesistemas.com.br

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA UNIDADE: UN

CÓDIGO: 1.6 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL (B) R\$0,00</b>						

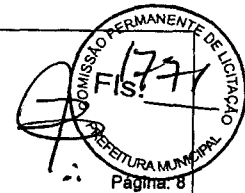
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	10125	UN	47,21	1,00000	47,21
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	10355	M	3,90	60,00000	234,00
COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	10812	UN	330,64	1,00000	330,64
CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	10840	UN	2,05	4,00000	8,20
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	10952	UN	2,52	2,00000	5,04
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	11070	M	3,65	6,00000	21,90
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	11406	UN	1,12	2,00000	2,24
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	12352	UN	23,33	1,00000	23,33
NOFUSE DE 70 A.	12383	UN	63,22	1,00000	63,22
POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	12405	UN	378,00	1,00000	378,00
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	12413	UN	236,88	1,00000	236,88
<b>TOTAL (E) R\$1.360,66</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$1.360,66

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$1.360,66  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$312,27  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$1.662,93



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REFEITÓRIOS						UNIDADE: M2	
CÓDIGO: 1.7			DATA BASE:			DATA:	
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
CARPINTEIRO	10498	H	87,01%	2,513	6,49	30,50	
PEDREIRO	12391	H	87,01%	0,513	6,49	6,22	
SERVENTE	12543	H	87,01%	2,564	4,42	21,19	
<b>TOTAL</b>							(B) R\$67,91
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M2/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$67,91
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	10198	M	15,94	1,70940	27,25		
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	10528	M2	11,77	1,86290	21,93		
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	10983	UN	6,75	0,03420	0,23		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	11075	M	2,90	0,10260	0,30		
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	11824	M	1,22	0,86500	1,06		
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	12311	UN	5,11	0,27350	1,40		
FECHADURA DE SOBREPOR	12331	UN	31,41	0,03420	1,07		
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	12340	M	0,94	3,21000	3,02		
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	12357	UN	7,70	0,06840	0,53		
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	12373	UN	1,83	0,10260	0,19		
PREGO 1 1/2" x 14	12408	KG	7,63	0,10260	0,78		
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	12429	M2	44,55	0,20510	9,14		
TARGETA DE FERRO 2"	12433	UN	3,51	0,13680	0,48		
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	12440	UN	14,59	0,68380	9,98		
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	12444	UN	4,71	0,10260	0,48		
BARROTE DE 2"x2"	10197	M	4,41	1,02560	4,52		
<b>TOTAL</b>							(E) R\$82,36
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$140,27
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836					262,55	0,01480 3,89
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	C1915					24,87	1,38390 34,42
<b>TOTAL</b>							(G) R\$38,31
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$178,58
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$41,29
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$219,87



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: SANITÁRIOS E CHUVEIROS UNIDADE: M2

CÓDIGO: 1.8 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	10498	H	87,01%	1,094	6,49	13,28
PEDREIRO	12391	H	87,01%	0,274	6,49	3,32
SERVENTE	12543	H	87,01%	1,367	4,42	11,30
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$27,90</b>

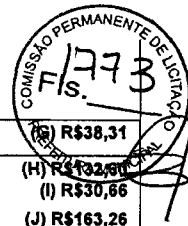
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$27,90**

MATERIAL ( P / UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	10174	UN	89,49	0,03420	3,06
BARROTE DE 2"x2"	10197	M	4,41	0,59620	2,63
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	10198	M	15,94	1,09400	17,44
CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	10414	UN	22,60	0,03420	0,77
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	10435	UN	19,83	0,06840	1,36
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	10528	M2	11,77	1,59520	18,78
CHUVEIRO PLASTICO	10796	UN	6,64	0,06840	0,45
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	11075	M	2,90	0,10260	0,30
ENGATE DE PVC	11092	UN	3,56	0,03420	0,12
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	11344	UN	39,78	0,01710	0,68
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	11798	UN	22,05	0,03420	0,75
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	11824	M	1,22	0,55660	0,68
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	12200	M	2,43	0,41030	1,00
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	12311	UN	5,11	0,16670	0,85
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	12373	UN	1,83	0,06840	0,13
PREGO 1 1/2" x 14	12408	KG	7,63	0,06840	0,52
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	12416	UN	15,84	0,06840	1,08
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	12429	M2	44,55	0,09230	4,11
TARGETA DE FERRO 2"	12433	UN	3,51	0,10260	0,36
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	12440	UN	14,59	0,35900	5,24
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	12447	UN	25,85	0,01710	0,44
TUBO PVC ESGOTO DE 100 (NBR 5688)	12456	M	10,03	0,20510	2,06
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (NBR 5688)	12457	M	4,62	0,20510	0,95
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (NBR 5688)	12458	M	2,85	0,20510	0,58
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	12340	M	0,94	2,18000	2,05
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$66,39</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$94,29**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0838					262,55	0,01480	3,89
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	C1915					24,87	1,38390	34,42

Max(b)ras - www.elfitesistemas.com.br



			TOTAL
			R\$38,31
CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) =	(H)	R\$132,60
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) =	(I)	R\$30,66
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) =	(J)	R\$163,26

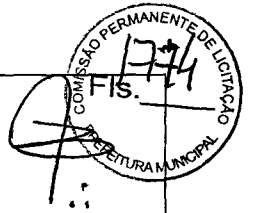
A

CS

C

C





**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO: ENGENHEIRO PLENO UNIDADE: HxMÊS

CÓDIGO: 2.1.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$0,00</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 HxMÊS/ CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO PLENO	18583	HxM	14.489,02	1,00000	14.489,02
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$14.489,02</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$14.489,02**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
								C
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$14.489,02
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$3.348,86
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$17.838,88



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: VEÍCULO LEVE C/COMBUSTÍVEL E MOTORISTA UNIDADE: UNxMÊS

CÓDIGO: 2.1.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

**TOTAL (B) R\$0,00**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UNxMÊ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VEÍCULO LEVE C/COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	18606	UNx	5.800,00	1,00000	5.800,00

**TOTAL (E) R\$5.800,00**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$5.800,00**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			

**TOTAL (G) R\$0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$5.800,00
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$1.340,96
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$7.140,96

MaxObras - www.elftesistemas.com.br

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO: ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA UNIDADE: HxMÊS

CÓDIGO: 2.2.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 HxMÊS/ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	18590	HxM	4.978,96	1,00000	4.978,96
<b>TOTAL</b>					(E) R\$4.978,96

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$4.978,96

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$4.978,96  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$1.161,14  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$6.130,10



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: VEÍCULO LEVE C/COMBUSTÍVEL E MOTORISTA UNIDADE: UNxMÊS

CÓDIGO: 2.2.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UNxMÊ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

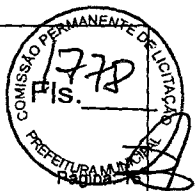
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VEÍCULO LEVE C/COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	18606	UNx	5.800,00	1,00000	5.800,00
<b>TOTAL</b>					(E) R\$5.800,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$5.800,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$5.800,00
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$1.340,96
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$7.140,96

Max0bras - www.elftesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TOPÓGRAFO				UNIDADE: HxMÉS			
CÓDIGO: 2.3.1		DATA BASE:		DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
<b>TOTAL</b>							(B) R\$0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 HxMÉS/		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOPÓGRAFO	18592	HxM	4.083,27	1,00000	4.083,27		
<b>TOTAL</b>							(E) R\$4.083,27
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$4.083,27
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
			XP XR XS				
<b>TOTAL</b>							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)		(H) R\$4.083,27		
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$944,05		
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)		(J) R\$5.027,32		

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO: AUXILIAR DE TOPOGRAFIA UNIDADE: HxMÉS

CÓDIGO: 2.3.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 HxMÉS/ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	18595	HxM	2.347,88	1,00000	2.347,88

TOTAL (E) R\$2.347,88

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2.347,88

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$2.347,88  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$542,83  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$2.890,71

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA UNIDADE: UNxMÊS

CÓDIGO: 2.3.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

**TOTAL (B) R\$0,00**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UNxMÊ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	18608	UNx	2.800,00	1,00000	2.800,00

**TOTAL (E) R\$2.800,00**

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2.800,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$2.800,00
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$647,36
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$3.447,36





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LABORATORISTA UNIDADE: HxMÉS

CÓDIGO: 2.3.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

**TOTAL (B) R\$0,00**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 HxMÉS/ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LABORATORISTA	18594	HxM	3.075,62	1,00000	3.075,62

**TOTAL (E) R\$3.075,62**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$3.075,62**

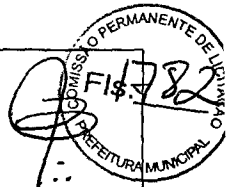
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$3.075,62
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$711,08
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$3.786,70

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 19

SERVIÇO: AUXILIAR DE LABORATÓRIO					UNIDADE: HxMÊS			
CÓDIGO: 2.3.5		DATA BASE:		DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL (A) R\$0,00								
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
TOTAL (B) R\$0,00								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 HxMÊS/		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00	
MATERIAL ( P/ UNIDADE )		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
AUXILIAR DE LABORATÓRIO		18596	HxM	2.347,88	1,00000	2.347,88		
TOTAL (E) R\$2.347,88								
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$2.347,88	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
TOTAL (G) R\$0,00								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$2.347,88		
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$642,83		
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$2.890,71		

MaxObras - www.elfistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO UNIDADE: UNxMÊS

CÓDIGO: 2.3.6 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

**TOTAL (B) R\$0,00**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UNxMÊ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	18609	UNx	2.850,00	1,00000	2.850,00

**TOTAL (E) R\$2.850,00**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2.850,00**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$2.850,00
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$558,92
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$3.508,92



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 21

SERVIÇO: VEÍCULO LEVE C/COMBUSTÍVEL E MOTORISTA UNIDADE: UNxMÊS

CÓDIGO: 2.3.7 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

**TOTAL (B) R\$0,00**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UNxMÊ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VEÍCULO LEVE C/COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	18606	UNx	5.800,00	1,00000	5.800,00

**TOTAL (E) R\$5.800,00**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$5.800,00**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$5.800,00
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$1.340,96
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	(H) + (I) = (J)	<b>(J) R\$7.140,96</b>

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: VALE REFEIÇÃO						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 2.4.1			DATA BASE:			DATA:	
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B) R\$0,00							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 UN/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00	
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
VALE REFEIÇÃO	12463	UN	12,00	1,00000	12,00		
TOTAL (E) R\$12,00							
CUSTO UNITÁRIO (D+E)						(F) R\$12,00	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS		
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)			(H) R\$12,00	
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$2,77	
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)			(J) R\$14,77	

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: VALE TRANSPORTE UNIDADE: UN

CÓDIGO: 2.4.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VALE TRANSPORTE	18605	UN	2,75	1,00000	2,75

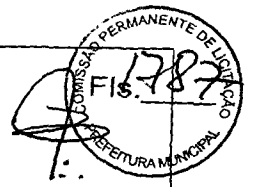
TOTAL (E) R\$2,75

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2,75

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$2,75  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,64  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$3,39



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 24

SERVIÇO: RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m<sup>2</sup> (S/ TRANSP.)

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 3.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão tanque de 8.000 l	E2613	0,012	0,00	1,00	82,07	21,00	0,25
Compactador de pneus de pressão variável autopropelido	E2627	0,023	0,00	1,00	129,04	33,74	0,79
Compactador liso vibratório autopropelido	E2629	0,021	0,00	1,00	112,94	30,04	0,65
Motoniveladora	E2645	0,023	0,00	1,00	144,58	40,86	0,93
Caminhão tanque de 8.000 l	E2613	0,013	1,00	0,00	82,07	21,00	1,09
Compactador de pneus de pressão variável autopropelido	E2627	0,002	1,00	0,00	129,04	33,74	0,22
Compactador liso vibratório autopropelido	E2629	0,004	1,00	0,00	112,94	30,04	0,40
Espalhador de agregados rebocável	E2637	0,025	1,00	0,00	5,91	1,85	0,15
Motoniveladora	E2645	0,002	1,00	0,00	144,58	40,86	0,32
RECICLADORA A FRIO	E7419	0,025	1,00	0,00	652,19	96,89	18,30

TOTAL

(A) R\$21,10

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,250	4,42	2,07

TOTAL

(B) R\$2,07

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$23,17

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PORTA DENTES P/ RECICLADORA	18416	UN	280,00	0,01600	4,16
DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	18417	UN	55,00	0,32000	17,60
BRITA PRODUZIDA PARA BASES	C3139	M3	41,12	0,46100	18,96

TOTAL

(E) R\$40,72

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$63,89

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL


(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$63,89  
(I) R\$14,77  
(J) R\$78,86

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)						UNIDADE: M2		
CÓDIGO: 3.2		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Trator de pneus	E2656	1,000	0,58	0,42	61,80	19,30	43,95	
Vassoura mecanica	E2661	1,000	0,58	0,42	6,33	1,98	4,50	
Caminhão distribuidor de ligantes	E2609	1,000	1,00	0,00	159,61	43,10	159,61	
Tanque de estocagem de asfalto	E2652	2,000	1,00	0,00	4,98	1,35	9,96	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$218,02</b>	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,008	4,42	0,06		
<b>TOTAL</b>							<b>(B) R\$0,06</b>	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	800 M2/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				<b>(D) R\$0,27</b>	
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
								
<b>TOTAL</b>							<b>(E) R\$0,00</b>	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							<b>(F) R\$0,27</b>	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$0,00</b>	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$0,27	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$0,06	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$0,33	



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) UNIDADE: M2

CÓDIGO: 3.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator de pneus com vassoura mecânica	E5661	1,000	0,04	0,96	68,13	21,28	23,16
Caminhão distribuidor de ligantes	E2609	1,000	0,45	0,55	159,61	43,10	95,52
Espalhador de agregados rebocável	E2637	1,000	1,00	0,00	5,91	1,85	5,91
Compactador de pneus de pressão variável autopropelido	E2627	1,000	0,59	0,41	129,04	33,74	89,96
Compactador liso tandem autopropelido	E2628	1,000	0,50	0,50	62,94	24,40	43,67
Tanque de estocagem de asfalto	E2652	2,000	1,00	0,00	4,98	1,35	9,96

TOTAL (A) R\$268,18

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,072	4,42	0,59

TOTAL (B) R\$0,69

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 90 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$2,99

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
A					

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2,99

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	C3252					52,23	0,02500	1,31

TOTAL (G) R\$1,31

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$4,30  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,99  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$5,29

*[Handwritten signature]*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.29X) - (BRITA P/ RECICLAGEM DE BASE: PEDREIRA - PISTA) - DMT = 60.00 KM UNIDADE: T

CÓDIGO: 3.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL (B) R\$0,00</b>						

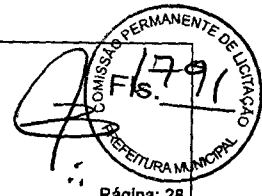
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE - (BRITA P/ RECICLAGEM DE BASE: PEDREIRA - PISTA) - DMT = 60.00 KM	T01	T	17,40	1,00000	17,40
<b>TOTAL (E) R\$17,40</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$17,40

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$17,40  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$4,02  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$21,42



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 28

**SERVIÇO:** TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.29X) (BRITA P/TRATAMENTOS SUPERFICIAIS: PEDREIRA ACAMPAMENTO) - DMT = 57.20 KM **UNIDADE:** T

**CÓDIGO:** 3.5 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

**TOTAL (B) R\$0,00**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 T/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE (BRITA P/TRATAMENTOS SUPERFICIAIS: PEDREIRA ACAMPAMENTO) - DMT = 57.20 KM	T02	T	16,58	1,00000	16,58

**TOTAL (E) R\$16,58**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$16,58**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$16,58
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$3,83
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$20,41

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y - 0,08X + 3,28) - (ACAMPAMENTO - PISTA) UNIDADE: T  
 DMT » 2,9 KM

CÓDIGO: 3.6 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE (ACAMPAMENTO - PISTA) DMT » 2,9 KM	T03	T	5,19	1,00000	5,19
<b>TOTAL</b>					(E) R\$5,19

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$5,19

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$5,19  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$1,20  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$6,39



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO UNIDADE: M2

CÓDIGO: 3.7 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CALCETEIRO	10445	H	87,01%	0,400	6,49	4,85
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,300	4,42	2,48
<b>TOTAL (B) R\$7,33</b>						

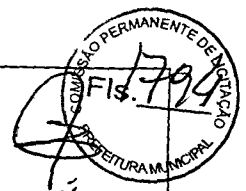
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$7,33

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA VERMELHA	10111	M3	41,40	0,08000	3,31
<b>TOTAL (E) R\$3,31</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$10,64

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$10,64  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$2,46  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$13,10



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 31

SERVIÇO: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO UNIDADE: M2

CÓDIGO: 3.8 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$0,00</b>	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CALCETEIRO	10445	H	87,01%	0,500	6,49	6,07
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,800	4,42	6,61
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$12,68</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$12,68

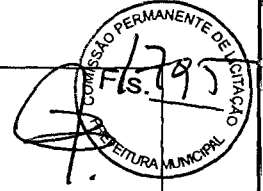
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA VERMELHA	10111	M3	41,40	0,12000	4,97
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$4,97</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$17,66

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$0,00</b>	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$17,66  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$4,08  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$21,73

MaxObras - www.elitesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 32

SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) UNIDADE: M2

CÓDIGO: 3.9 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Trator de pneus	E2656	1,000	0,41	0,59	61,80	19,30	36,73	
Vassoura mecanica	E2661	1,000	0,41	0,59	6,33	1,98	3,77	
Caminhão distribuidor de ligantes	E2609	1,000	1,00	0,00	159,61	43,10	159,61	
Tanque de estocagem de asfalto	E2652	2,000	1,00	0,00	4,98	1,35	9,96	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$210,07</b>	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,003	4,42	0,02
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$0,02</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1300 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,16

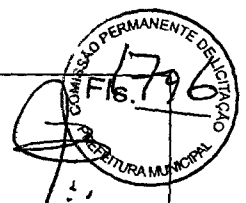
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,16

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
						C		g
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$0,00</b>

	(F) + (G) = (H)	(H) R\$0,16
CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,04
BONIFICAÇÃO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$0,20
PREÇO UNITÁRIO		

MaxObras - www.elitesistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 33

SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) UNIDADE: M3

CÓDIGO: 3.10 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Vibroacabadora de misturas betuminosas	E2663	1,000	0,68	0,32	160,13	47,99	124,25	
Compactador de pneus de pressão variável autopropelido	E2627	1,000	0,67	0,33	129,04	33,74	97,59	
Compactador liso tandem autopropelido	E2628	1,000	0,64	0,36	62,94	24,40	49,06	
Caminhão tanque de 8.000 l	E2613	1,000	0,09	0,94	82,07	21,00	27,13	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$298,03</b>	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,522	4,42	4,31
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$4,31</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 20 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$16,12**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FILLER (PO CALCÁREO)	12570	KG	0,60	44,00000	26,40
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$26,40</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$41,62**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	C3129					2,67	0,30800	0,82
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130					5,07	0,30800	1,56
BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	C3252					52,23	0,78600	41,05
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	C3316					43,04	1,05000	45,19
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$88,62</b>

	(F) + (G) = (H)	(H) R\$130,14
CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$30,09
BONIFICAÇÃO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$160,23
PREÇO UNITÁRIO		

MaxObras - www.eiffesistemas.com.br

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.29X) - (AREIA PARA CBUQ) - DMT= 15,00 KM UNIDADE: T

CÓDIGO: 3.11 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE - (AREIA PARA CBUQ) - DMT= 15,00 KM	T04	T	4,35	1,00000	4,35
<b>TOTAL</b>					(E) R\$4,35

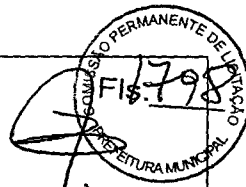
CUSTO UNITÁRIO (D+E) TRANSPORTE / OUTROS (F) R\$4,35

CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XR	XS			
<b>TOTAL</b>							(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H)  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I)  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J)

(H) R\$4,35  
 (I) R\$1,01  
 (J) R\$6,35





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X> - (BRITA PARA CBUQ) - DMT= 2,00 KM UNIDADE: T

CÓDIGO: 3.12 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL (B) R\$0,00</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE - (BRITA PARA CBUQ) - DMT= 2,00 KM	T05	T	0,58	1,00000	0,58
<b>TOTAL (E) R\$0,58</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,58

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$0,58  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,13  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$0,71

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.29X) - (FILLER PARA CBUQ) - DMT = 14S.00 KM UNIDADE: T

CÓDIGO: 3.13 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$0,00</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE - (FILLER PARA CBUQ) - DMT = 14S.00 KM	T06	T	42,92	1,00000	42,92
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$42,92</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$42,92

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$42,92
BONIFICAÇÃO	(H) x (BD) = (I)	(I) R\$9,92
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$52,84



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO: BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL UNIDADE: M

CÓDIGO: 4.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	87,01%	0,100	6,49	1,21
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,200	4,42	1,65
<b>TOTAL (B) R\$2,86</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$2,86

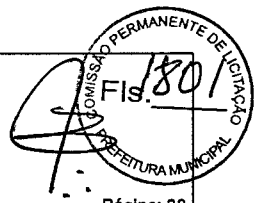
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	12544	M	2,70	1,00000	2,70
<b>TOTAL (E) R\$2,70</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$5,66

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	C0588					2,69	0,25000	0,67
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	C2784					21,90	0,01500	0,33
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	C3211					2,79	0,03700	0,10
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C3268					220,09	0,03400	7,48
<b>TOTAL (G) R\$8,58</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$14,14  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$3,27  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$17,41

MaxObras - www.ellie-sistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

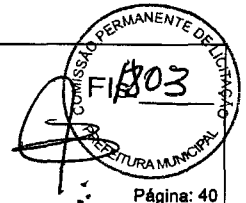
Página: 38

SERVIÇO: RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO						UNIDADE: M		
CÓDIGO: 4.2		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
<b>TOTAL</b>							(A) R\$0,00	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
PEDREIRO		12391	H	87,01%	0,400	6,49	4,85	
SERVENTE		12543	H	87,01%	0,400	4,42	3,31	
<b>TOTAL</b>							(B) R\$8,16	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$8,16	
MATERIAL ( P/ UNIDADE )		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
AREIA GROSSA		10108	M3	41,40	0,00200	0,08		
CIMENTO PORTLAND		10805	KG	0,45	0,82000	0,37		
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		C0838	M3	258,16	0,00100	0,26		
<b>TOTAL</b>							(E) R\$0,71	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$8,87	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XP	XR	XS		
<b>TOTAL</b>							(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$8,87		
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$2,05		
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$10,92		

MaxObras - www.elftesistemas.com.br

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT						UNIDADE: M			
CÓDIGO: 4.3			DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
<b>TOTAL</b>							(A) R\$0,00		
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
<b>TOTAL</b>							(B) R\$0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00		
MATERIAL ( P/ UNIDADE )				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
A						W			
<b>TOTAL</b>							(E) R\$0,00		
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$0,00	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XP	XR	XS			
ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		C0214					5,27	1,85000	9,75
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		C0588					2,69	1,10000	2,96
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X		C1405					92,66	0,85000	78,76
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		C2784					21,90	0,22000	4,82
CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		C3269					207,78	0,07700	16,00
<b>TOTAL</b>							(G) R\$112,29		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO						(F) + (G) = (H)	(H) R\$112,29		
BONIFICAÇÃO						(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$26,96		
PREÇO UNITÁRIO						(H) + (I) = (J)	(J) R\$138,25		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 40

SERVIÇO: SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m UNIDADE: M

CÓDIGO: 4.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	10498	H	87,01%	0,020	6,49	0,24
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,040	4,42	0,33
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$0,57</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,57

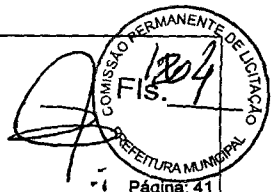
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SARRAFO DE 1"X4"	11846	M	4,14	0,63000	2,61
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$2,61</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$3,18

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	C0588					2,69	1,27000	3,42
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	C2784					21,90	0,20000	4,38
AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	C3127					67,35	0,00130	0,09
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C3268					220,09	0,09400	20,89
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$28,58</b>

	(F) + (G) = (H)	(H) R\$31,76
CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$7,34
BONIFICAÇÃO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$39,10
PREÇO UNITÁRIO		

Max0bras - www.elitesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m UNIDADE: M

CÓDIGO: 4.5 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	10498	H	87,01%	0,030	6,49	0,38
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,060	4,42	0,50
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$0,88</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$0,86**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SARRAFO DE 1"X4"	11846	M	4,14	0,68000	2,82
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$2,82</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$3,68**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	C0588					2,69	1,36000	3,68
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	C1405					92,66	0,70000	64,86
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	C2784					21,90	0,28400	6,22
AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	C3127					67,35	0,00140	0,09
CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C3268					220,09	0,10900	23,99
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$98,82</b>

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>	(F) + (G) = (H)	(H) R\$102,60
<b>BONIFICAÇÃO</b>	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$23,70
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	(H) + (I) = (J)	(J) R\$128,20



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA UNIDADE: UN

CÓDIGO: 4.6 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	87,01%	0,030	6,49	0,36
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,060	4,42	0,50

TOTAL (B) R\$0,86

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,86

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

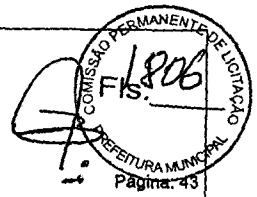
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,86

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	C1405					92,66	1,08000	100,07
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	C2784					21,90	0,37100	8,12
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	C3227					15,75	0,23100	3,64
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C3268					220,09	0,22000	48,42

TOTAL (G) R\$160,25

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$161,11  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$37,26  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$198,36





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m UNIDADE: M3

CÓDIGO: 4.7 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	E0765	1,000	0,07	0,93	71,14	0,00	5,34
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$5,34</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,130	4,42	1,07
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$1,07</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$6,41

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$6,41**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$0,00</b>

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>	(F) + (G) = (H)	(H) R\$6,41
<b>BONIFICAÇÃO</b>	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$1,48
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	(H) + (I) = (J)	(J) R\$7,89

MaxObras - www.elfitesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA UNIDADE: M3

CÓDIGO: 4.8 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l	E0706	1,000	0,04	0,96	71,53	0,00	2,50
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	E0725	1,000	0,04	0,96	24,08	0,00	0,84

TOTAL (A) R\$3,34

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	1,050	4,42	8,68

TOTAL (B) R\$8,68

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$12,02

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

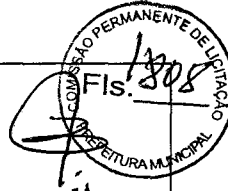
TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$12,02

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
								J

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$12,02  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$2,78  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$14,80



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 45

SERVIÇO: CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm UNIDADE: M

CÓDIGO: 4.9 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	87,01%	0,125	6,49	1,52
SERVENTE	I2543	H	87,01%	0,500	4,42	4,13

**TOTAL (B) R\$5,66**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$5,66

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	I2183	M	224,43	1,00000	224,43

**TOTAL (E) R\$224,43**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$230,08**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	C0057					212,57	0,57000	121,16
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	C1402					35,67	1,12000	39,95
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	C3324					253,08	0,04000	10,12

**TOTAL (G) R\$171,23**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$401,31
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$92,78
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$494,09

MaxObras - www.eiffesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm UNIDADE: M

CÓDIGO: 4.10 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	87,01%	0,250	6,49	3,03
SERVENTE	I2543	H	87,01%	1,000	4,42	8,27
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$11,30</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$11,30

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	I2183	M	224,43	2,00000	448,86
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$448,86</b>

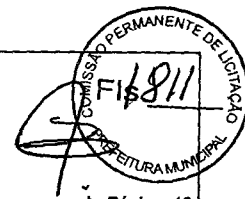
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$460,16

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	C0057					212,57	1,14100	242,54
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	C1402					35,67	1,12000	39,95
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	C3324					253,08	0,08000	20,25
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$302,74</b>

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>	(F) + (G) = (H)	(H) R\$762,90
<b>BONIFICAÇÃO</b>	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$176,38
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	(H) + (I) = (J)	(J) R\$939,28

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm						UNIDADE: UN		
CÓDIGO: 4.11		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL								(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL								(B) R\$0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 UN/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00	
MATERIAL ( P/ UNIDADE )			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL								(E) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$0,00
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	C0057					212,57	3,39700	722,10
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	C1402					35,67	12,46000	444,45
TOTAL								(G) R\$1.166,55
CUSTO UNITÁRIO DIRETO						(F) + (G) = (H)	(H) R\$1.166,55	
BONIFICAÇÃO						(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$269,71	
PREÇO UNITÁRIO						(H) + (I) = (J)	(J) R\$1.436,26	



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 48

SERVIÇO: BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm UNIDADE: UN

CÓDIGO: 4.12 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
A					
<b>TOTAL</b>					(E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS				
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	C0057						212,57	5,50200	1.169,56
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	C1402						35,67	18,50000	659,90
<b>TOTAL</b>									(G) R\$1.829,46

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$1.829,46
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$422,97
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$2.252,43

MaxObras - www.eitesistemas.com.br

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO: LIMPEZA DE BUEIRO UNIDADE: M3

CÓDIGO: 4.13 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	1,000	4,42	8,27
ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	16815	H	87,01%	0,100	9,45	1,77

TOTAL (B) R\$10,04

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$10,04

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

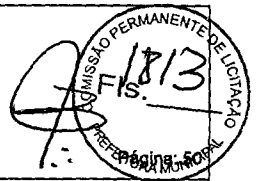
TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$10,04

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$10,04  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$2,32  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$12,36



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA UNIDADE: M

CÓDIGO: 4.14 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,067	4,42	0,55
ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	16815	H	87,01%	0,003	9,45	0,06
<b>TOTAL</b>						(B) R\$0,61

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,61

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
A					
<b>TOTAL</b>					(E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,61

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$0,61
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,14
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$0,75



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO UNIDADE: M

CÓDIGO: 4.15 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,033	4,42	0,28
ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	16815	H	87,01%	0,002	9,45	0,03

TOTAL (B) R\$0,31

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,31

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

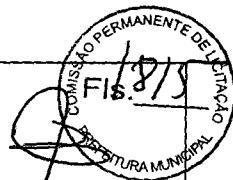
TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,31

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$0,31
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,07
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$0,38



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM UNIDADE: M

CÓDIGO: 4.16 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,200	4,42	1,65
ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	16815	H	87,01%	0,010	9,45	0,18
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$1,83</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$1,83**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$1,83**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$1,83
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,42
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$2,25



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 4.17

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PINTOR	12395	H	87,01%	0,200	6,49	2,43

**TOTAL (B) R\$2,43**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$2,43**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SUPERCAL	12496	KG	0,86	0,30000	0,26

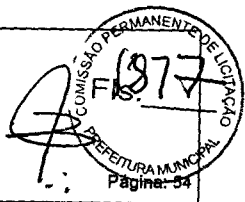
**TOTAL (E) R\$0,26**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2,69**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$2,69
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,62
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$3,31



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA UNIDADE: M2

CÓDIGO: 5.1.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR.	E0638	0,001	0,00	1,00	0,00	27,99	0,04
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	E0673	0,001	0,00	1,00	0,00	15,85	0,02
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	E0704	0,007	1,00	0,00	51,47	0,00	0,37
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR.	E0752	0,006	1,00	0,00	100,62	0,00	0,57
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	E0786	0,006	1,00	0,00	75,97	0,00	0,43

**TOTAL (A) R\$1,43**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,056	4,42	0,46
TECNICO PRE MARCADOR	12567	H	87,01%	0,007	12,80	0,17

**TOTAL (B) R\$0,63**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$2,06

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICRO ESFERA DE VIDRO	12521	KG	3,74	0,55000	2,06
TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	12541	L	18,50	0,50000	9,25

**TOTAL (E) R\$11,31**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$13,37**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$13,37  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$3,09  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$16,46



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 5.1.2 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	E0583	0,013	0,00	1,00	0,00	19,07	0,25
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR.	E0638	0,016	0,00	1,00	0,00	27,99	0,44
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	E0704	0,009	1,00	0,00	51,47	0,00	0,46
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR.	E0752	0,007	1,00	0,00	100,62	0,00	0,67

**TOTAL (A) R\$1,82**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	87,01%	0,178	4,42	1,47

**TOTAL (B) R\$1,47**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$3,29**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICRO ESFERA DE VIDRO	I2521	KG	3,74	0,55000	2,06
TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	I2541	L	18,50	0,58000	10,73

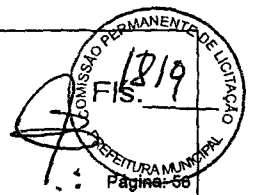
**TOTAL (E) R\$12,79**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$16,08**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
						C		J

**TOTAL (G) R\$0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$16,08
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$3,72
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$19,80</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

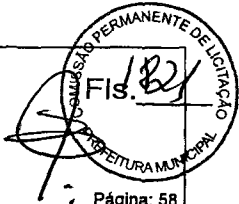
SERVIÇO: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 5.2.1		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	E0704	0,025	1,00	0,00	51,47	0,00	1,29
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$1,29</b>
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
PEDREIRO	12391	H	87,01%	0,025	6,49	0,30	
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,140	4,42	1,16	
<b>TOTAL</b>							<b>(B) R\$1,46</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 UN/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			<b>(D) R\$2,75</b>
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TACHAS BIDIRECIONAIS	18362	UN	12,41	1,00000	12,41		
<b>TOTAL</b>							<b>(E) R\$12,41</b>
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							<b>(F) R\$16,16</b>
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS		
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$0,00</b>
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$16,16
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$3,50
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$18,66



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO							UNIDADE: UN		
CÓDIGO: 5.2.2		DATA BASE:			DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	E0704	0,040	1,00	0,00	51,47	0,00	2,06 0,00		
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$2,06</b>		
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
PEDREIRO		12391	H	87,01%	0,040	6,49	0,49		
SERVENTE		12543	H	87,01%	0,200	4,42	1,65		
<b>TOTAL</b>							<b>(B) R\$2,14</b>		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 UN/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			<b>(D) R\$4,20</b>		
MATERIAL ( P/ UNIDADE )		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TACHÕES BIDIRECIONAIS		18363	UN	25,52	1,00000	25,52			
<b>TOTAL</b>							<b>(E) R\$25,52</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO (D+E)</b>							<b>(F) R\$29,72</b>		
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							C		D
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$0,00</b>		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		<b>(H) R\$29,72</b>			
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		<b>(I) R\$6,87</b>			
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		<b>(J) R\$36,59</b>			

MaxObras - www.elfitesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 58

SERVIÇO: AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO (BDI = 15,00%) UNIDADE: T

CÓDIGO: 6.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

**TOTAL (B) R\$0,00**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ASFALTO DILUÍDO CM 30 (BDI = 15,00%)	10809	T	2.498,13	1,00000	2.498,13

**TOTAL (E) R\$2.498,13**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2.498,13**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$2.498,13
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$374,72
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$2.872,85</b>





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TRATAMENTO SUPERFICIAL (BDI 15.00%) UNIDADE: T

CÓDIGO: 6.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (BDI 15.00%)	12569	T	1.364,49	1,00000	1.364,49
<b>TOTAL</b>					(E) R\$1.364,49

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$1.364,49

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$1.364,49  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$204,67  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$1.569,16

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO: CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI - 15.00% UNIDADE: T

CÓDIGO: 6.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI - 15.00%)	10798	T	1.616,50	1,00000	1.616,50

TOTAL (E) R\$1.616,50

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$1.616,50

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$1.616,50  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$242,47  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$1.858,97



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 61

**SERVIÇO:** TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0.39X + 37,92) - (CM 30 P/IMPRIMAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 467,00 **UNIDADE:** T

**CÓDIGO:** 6.5 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

**TOTAL (B) R\$0,00**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 T/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE - (CM 30 P/IMPRIMAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 467,00	T07	T	220,05	1,00000	220,05

**TOTAL (E) R\$220,05**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$220,05**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$220,05
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$33,01
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$253,06</b>

Max0bras - www.eiffesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,92) - (RR 2C P/ TRATAMENTO SUPERFICIAL) (BOI - 15,00%) - DMT = 467KM **UNIDADE:** T

**CÓDIGO:** 6.6 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

**TOTAL (B) R\$0,00**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 T/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE - (RR 2C P/ TRATAMENTO SUPERFICIAL) (BOI - 15,00%) - DMT = 467KM	T08	T	220,05	1,00000	220,05

**TOTAL (E) R\$220,05**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$220,05**

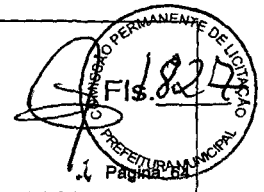
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
						C		J

**TOTAL (G) R\$0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$220,05
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$33,01
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$253,06</b>

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

<b>SERVIÇO:</b> TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0.39X + 37,921 - (RR 2C PI PINTURA DE LIGAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 467KM							<b>UNIDADE:</b> T
<b>CÓDIGO:</b> 6.7		<b>DATA BASE:</b>			<b>DATA:</b>		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>							(B) R\$0,00
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</b>		1 T/h		<b>CUSTO TOTAL (A+B) / C</b>			(D) R\$0,00
MATERIAL ( P/ UNIDADE )		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TRANSPORTE - (RR 2C PI PINTURA DE LIGAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 467KM		T09	T	220,05	1,00000	220,05	
<b>TOTAL</b>							(E) R\$220,05
<b>CUSTO UNITÁRIO (D+E)</b>							(F) R\$220,05
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
				XP	XR	XS	
<b>TOTAL</b>							(G) R\$0,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>				(F) + (G) = (H)		(H) R\$220,05	
<b>BONIFICAÇÃO</b>				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$33,01	
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				(H) + (I) = (J)		(J) R\$253,06	



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

<b>SERVIÇO:</b> TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) - (BDI = 15,00%) - DMT = 420,00		<b>UNIDADE:</b> T						
<b>CÓDIGO:</b> 6.8	<b>DATA BASE:</b>	<b>DATA:</b>						
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
<b>TOTAL</b>							(A) R\$0,00	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
<b>TOTAL</b>							(B) R\$0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 T/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$0,00
MATERIAL ( P/ UNIDADE )		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE \ - (BDI) = 15,00%) - DMT = 420,00		T10	T	198,01	1,00000	198,01		
<b>TOTAL</b>							(E) R\$198,01	
<b>CUSTO UNITÁRIO (D+E)</b>							(F) R\$198,01	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
				XP	XR	XS		
<b>TOTAL</b>							(G) R\$0,00	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>				(F) + (G) = (H)		(H) R\$198,01		
<b>BONIFICAÇÃO</b>				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$29,70		
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				(H) + (I) = (J)		(J) R\$227,71		

A

M

C

/



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

Página: 65

SERVIÇO: CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL UNIDADE: M3

CÓDIGO: DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	10,000	4,42	82,66

**TOTAL (B) R\$82,66**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$82,66

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	41,40	0,77800	32,21
BRITA	10280	M3	50,40	0,96580	48,68
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,45	220,00000	99,00

**TOTAL (E) R\$179,89**

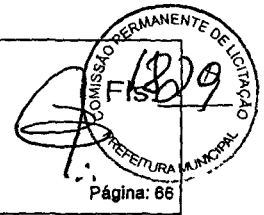
**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$262,55**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			

**TOTAL (G) R\$0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$262,55
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$60,70
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$323,25

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO: PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm UNIDADE: M2

CÓDIGO:		DATA BASE:		DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						<b>(A) R\$0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	87,01%	1,000	6,49	12,14
SERVENTE	12543	H	87,01%	1,150	4,42	9,51
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$21,66</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$21,66

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	41,40	0,01820	0,75
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,45	5,48000	2,47
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$3,22</b>

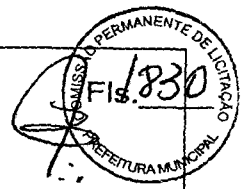
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$24,87

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$24,87  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$6,76  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$30,62

MaxObras - www.elitesistemas.com.br





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 67

**SERVIÇO:** ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm **UNIDADE:** M2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	87,01%	1,000	6,49	12,14
SERVENTE	12543	H	87,01%	1,120	4,42	9,28

**TOTAL (B) R\$21,40**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$21,40**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	41,40	0,01500	0,62
CAL HIDRATADA	10441	KG	0,60	2,18000	1,31
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,45	2,18000	0,98
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	12081	UN	0,38	25,00000	9,50

**TOTAL (E) R\$12,41**

**(F) R\$33,81**

CUSTO UNITÁRIO (D+E) TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$0,00**

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

**(H) R\$33,81  
(I) R\$7,82  
(J) R\$41,63**



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm UNIDADE: M2

CÓDIGO: DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	87,01%	1,500	6,49	18,21
SERVENTE	12543	H	87,01%	1,840	4,42	15,21
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$33,42</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$33,42

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	41,40	0,04130	1,71
CAL HIDRATADA	10441	KG	0,60	6,19000	3,71
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,45	6,19000	2,79
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	12081	UN	0,38	47,00000	17,86
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$26,07</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$59,49

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$59,49  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$13,75  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$73,24

MaxObras - www.elfitesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

UNIDADE: M3

CÓDIGO:

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	10,000	4,42	82,66

**TOTAL (B) R\$82,66**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$82,66**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	41,40	1,21600	50,34
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,45	365,00000	164,25

**TOTAL (E) R\$214,69**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$297,25**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$297,25
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$68,72
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$365,97

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

<b>SERVIÇO:</b> ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 À 10,0mm				<b>UNIDADE:</b> KG			
<b>CÓDIGO:</b>		<b>DATA BASE:</b>		<b>DATA:</b>			
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b> PROD. IMPROD.		<b>CUSTO OPERACIONAL</b> PROD. IMPROD.		<b>CUSTO HORÁRIO</b>
<b>TOTAL (A) R\$0,00</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>LEIS SOCIAIS</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>SALÁRIO BASE</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		10040	H	87,01%	0,080	4,77	0,71
ARMADOR/FERREIRO		10121	H	87,01%	0,080	6,49	0,97
<b>TOTAL (B) R\$1,68</b>							
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</b>		1 KG/h		<b>CUSTO TOTAL (A+B) / C</b>			<b>(D) R\$1,68</b>
<b>MATERIAL ( P/ UNIDADE )</b>			<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
ARAME RECOZIDO N.18 BWG			10103	KG	8,97	0,02000	0,18
AÇO CA-50			10163	KG	2,71	1,15000	3,12
<b>TOTAL (E) R\$3,30</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$4,98</b>							
<b>TRANSPORTE / OUTROS</b>		<b>CÓDIGO</b>	<b>f</b>	<b>DMT (Km)</b> XP XR XS	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
<b>TOTAL (G) R\$0,00</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>					<b>(F) + (G) = (H)</b>		<b>(H) R\$4,98</b>
<b>BONIFICAÇÃO</b>					<b>(H) x (BDI) = (I)</b>		<b>(I) R\$1,16</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>(H) + (I) = (J)</b>		<b>(J) R\$6,13</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO: CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO UNIDADE: M3

CÓDIGO:		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA ELÉTRICA	E0682	1,000	0,71	0,29	16,51	0,00	11,79
<b>TOTAL</b>							(A) R\$11,79

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	87,01%	6,000	4,42	49,60
<b>TOTAL</b>						(B) R\$49,60

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$61,39

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	I0109	M3	41,40	0,88720	36,73
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,45	294,00000	132,30
PEDRISCO	I1605	M3	53,10	0,83600	44,39
<b>TOTAL</b>					(E) R\$213,42

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$274,81

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>									(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$274,81  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$63,54  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$338,36

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m UNIDADE: M3

CÓDIGO: DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	2,650	4,42	21,90

TOTAL (B) R\$21,90

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$21,90

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$21,90

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$21,90  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$5,06  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$26,96



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BRITA PRODUZIDA PARA BASES UNIDADE: M3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Carregadeira de pneus de 111HP	E2616	1,000	0,70	0,30	111,30	29,15	86,65	
Conjunto de britagem de 30m3/h	E2634	1,000	1,00	0,00	287,01	75,15	287,01	
Grupo gerador de 145KVA	E2639	1,000	1,00	0,00	73,33	11,83	73,33	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$446,99</b>	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,185	4,42	1,53
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$1,53</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 27 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$16,61**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	12528	CJ	23.924,86	0,00030	7,18
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$7,18</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$23,79**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ROCHA PARA BRITAGEM	C3235					15,75	1,10000	17,33
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$17,33</b>

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>	(F) + (G) = (H)	(H) R\$41,12
<b>BONIFICAÇÃO</b>	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$9,51
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	(H) + (I) = (J)	(J) R\$50,63

Max0bras - www.elfteistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 74

**SERVIÇO:** BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS **UNIDADE:** M3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Carregadeira de pneus de 111HP	E2616	1,000	0,54	0,46	111,30	29,15	73,51
Conjunto de britagem de 30m3/h	E2634	1,000	1,00	0,00	287,01	75,15	287,01
Grupo gerador de 145KVA	E2639	1,000	1,00	0,00	73,33	11,83	73,33

**TOTAL (A) R\$433,85**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,238	4,42	1,97

**TOTAL (B) R\$1,97**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 19 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$22,94**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	12528	CJ	23.924,86	0,00050	11,96

**TOTAL (E) R\$11,96**

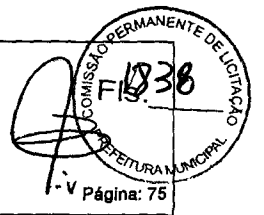
**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$34,90**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ROCHA PARA BRITAGEM	C3235					15,75	1,10000	17,33

**TOTAL (G) R\$17,33**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$52,23
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$12,08
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$64,31





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

- V Página: 75

SERVIÇO: AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO UNIDADE: M3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Trator de esteiras com lamina e escarificador com 155HP	E2654	1,000	1,00	0,00	187,00	43,93	187,00	
Carregadeira de pneus com 180HP	E2618	1,000	0,87	0,13	185,17	40,45	166,36	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$363,36</b>	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,015	4,42	0,12
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$0,12</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 132,66 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$2,67**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$2,67**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	Xs	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$0,00</b>

	(F) + (G) = (H)	(H) R\$2,67
CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,62
BONIFICAÇÃO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$3,29
PREÇO UNITÁRIO		

MaxObras - www.elfiteistemas.com.br

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO: AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

UNIDADE: M3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator de esteiras com lamina e escarificador com 155HP	E2654	1,000	0,95	0,05	187,00	43,93	179,85
Carregadeira de pneus com 180HP	E2618	1,000	1,00	0,00	185,17	40,45	185,17

TOTAL (A) R\$366,02

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	87,01%	0,028	4,42	0,23

TOTAL (B) R\$0,23

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 72 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$6,07

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
A					

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$6,07

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
							C	

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$6,07  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$1,17  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$6,24

*[Handwritten signature]*

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE

UNIDADE: M3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Carregadeira de pneus de 111HP	E2616	1,000	0,48	0,52	111,30	29,15	68,58
Tanque de estocagem de asfalto	E2652	2,000	1,00	0,00	4,98	1,35	9,96
Aquecedor de fluido termico	E2595	1,000	1,00	0,00	114,70	19,68	114,70
Usina de misturas betuminosas a quente	E2659	1,000	1,00	0,00	591,39	54,93	591,39
Grupo gerador de 145KVA	E2639	1,000	1,00	0,00	73,33	11,83	73,33

TOTAL (A) R\$857,96

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,348	4,42	2,87

TOTAL (B) R\$2,87

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 20 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$43,04

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
A			M	C	

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$43,04

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
						C		

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$43,04  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$9,95  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$52,99

COMISSÃO PERMANENTE  
FIS 1841  
PREFEITURA MUNICIPAL

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 78

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA UNIDADE: M3

CÓDIGO: DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Trator de esteiras com lamina e escarificador com 155HP	E2654	1,000	1,00	0,00	187,00	43,93	187,00	
Carregadeira de pneus com 180HP	E2618	1,000	0,98	0,02	185,17	40,45	182,28	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$369,28</b>	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,015	4,42	0,12
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$0,12</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 132,56 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$2,79

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<i>A</i>			<i>W</i>	<i>d</i>	
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2,79

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
								<i>C</i>	
<b>TOTAL</b>									<b>(G) R\$0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$2,79  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,66  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$3,44

MaxObras - www.elfitesistemas.com.br

*[Handwritten signature]*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) UNIDADE: M3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL	E0680	1,000	1,00	0,00	13,64	0,00	13,64

**TOTAL (A) R\$13,64**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	6,000	4,42	49,60

**TOTAL (B) R\$49,60**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$63,24**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,45	254,00000	114,30

**TOTAL (E) R\$114,30**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$177,54**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130					5,07	0,91970	4,66
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	C3253					45,32	0,83600	37,89

**TOTAL (G) R\$42,55**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$220,09
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$50,88
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$270,97</b>

Maxbras - www.elitesistemas.com.br

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA ELÉTRICA	E0682	1,000	0,71	0,29	16,51	0,00	11,79

TOTAL (A) R\$11,79

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	6,000	4,42	49,60

TOTAL (B) R\$49,60

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$61,39

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	41,40	0,91970	38,08
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,45	254,00000	114,30
PEDRISCO	11605	M3	53,10	0,83600	44,39

TOTAL (E) R\$196,77

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$258,16

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$268,16
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$59,69
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$317,86

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

UNIDADE: KG

CÓDIGO:

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	I0040	H	87,01%	0,080	4,77	0,71
ARMADOR/FERREIRO	I0121	H	87,01%	0,080	6,49	0,97
<b>TOTAL (B) R\$1,68</b>						

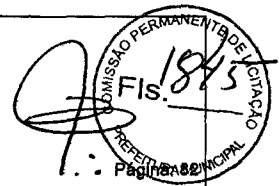
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 KG/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$1,68

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	I0103	KG	8,97	0,02000	0,18
AÇO CA-25	I0157	KG	2,84	1,20000	3,41
<b>TOTAL (E) R\$3,59</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$5,27

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$5,27  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$1,22  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$6,49



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

UNIDADE: M2

CÓDIGO:

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	10041	H	87,01%	1,350	4,77	12,04
CARPINTEIRO	10498	H	87,01%	1,350	6,49	16,38

**TOTAL (B) R\$28,42**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$28,42

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	10529	M2	14,13	0,43000	6,08
DESMOLDANTE PARA FORMAS	10965	L	6,02	0,10000	0,60
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	11691	M	13,89	2,00000	27,78
PREGO 18X27	11728	KG	7,96	0,25000	1,99
SARRAFO DE 1"x4"	11846	M	4,14	1,53000	6,33
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	11916	M	13,41	1,60000	21,46

**TOTAL (E) R\$64,24**

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$92,66

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$92,66
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$21,42
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$114,08



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO: CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) UNIDADE: M3

CÓDIGO: DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL	E0680	1,000	1,00	0,00	13,64	0,00	13,64
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$13,84</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	3,000	4,42	24,80
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$24,80</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$38,44

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,45	282,00000	126,90
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$126,90</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$165,34

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130					5,07	0,89710	4,55
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	C3253					45,32	0,83600	37,89
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$42,44</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$207,78  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$48,04  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$255,82

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) UNIDADE: M3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Motoniveladora	E2645	1,000	0,22	0,78	144,58	40,86	63,68	
Compactador de pneus de pressão variável autopropelido	E2627	1,000	0,33	0,67	129,04	33,74	65,19	
Compactador liso tandem autopropelido	E2628	1,000	0,31	0,69	62,94	24,40	36,35	
Caminhão tanque de 8.000 l	E2613	1,000	0,04	0,96	82,07	21,00	23,44	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$188,66</b>	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,667	4,42	5,51
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$6,61</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 16 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$12,94

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FILLER (PO CALCÁREO)	12570	KG	0,60	66,00000	39,60
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$39,60</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$62,54

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130					5,07	1,29100	6,55
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	C3315					7,87	1,05000	8,26
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$14,81</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$67,35  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$16,67  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$82,92



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA

UNIDADE: M3

CÓDIGO:

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Compressor de ar de 250 PCM	E2633	1,000	1,00	0,00	63,01	20,48	63,01
Perfuratriz pneumática	E2647	3,000	1,00	0,00	11,51	9,55	34,53

TOTAL

(A) R\$97,54

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
BLASTER	10221	H	87,01%	0,059	9,30	1,02
SERVENTE	12543	H	67,01%	0,588	4,42	4,86

TOTAL

(B) R\$6,88

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	17 M3/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C	(D) R\$6,08
------------------------	---------	-----------------------	-------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CORDEL DETONANTE	10860	M	2,45	1,24000	3,04
ESPOLETA	12326	UN	2,12	0,00900	0,02
ESTOPIM	12329	M	2,48	0,06000	0,15
DINAMITE 60%	12507	KG	12,83	0,05000	0,64
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	12535	JG	3.589,92	0,00050	1,79
DINAMITE GRANULADA	12568	KG	7,47	0,54000	4,03

TOTAL

(E) R\$9,67

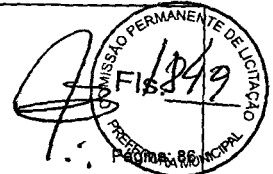
CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$16,76
----------------------	--------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$16,76
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$3,64
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$19,39



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) UNIDADE: M3

CÓDIGO: DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	87,01%	5,000	6,49	60,68
SERVENTE	12543	H	87,01%	7,000	4,42	57,88
<b>TOTAL (B) R\$118,54</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$118,54

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (E) R\$0,00</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$118,54

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	C3227					15,75	1,15000	18,11
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	C3324					253,08	0,30000	75,92
<b>TOTAL (G) R\$94,03</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$212,57  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$49,16  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$261,72

MaxDbras - www.eitistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** \_\_\_\_\_ **DATA BASE:** \_\_\_\_\_ **DATA:** \_\_\_\_\_

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	10041	H	87,01%	1,200	4,77	10,70
CARPINTEIRO	10498	H	87,01%	1,200	6,49	14,58
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$26,26</b>

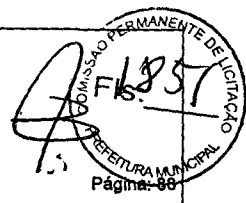
**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$26,26**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	10528	M2	11,77	0,20000	2,35
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	11691	M	13,89	0,43000	5,97
PREGO 18X27	11728	KG	7,96	0,20000	1,59
SARRAFO DE 1"x4"	11846	M	4,14	0,12000	0,50
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$10,41</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$36,67**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$0,00</b>

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>	<b>(F) + (G) = (H)</b>	<b>(H) R\$36,67</b>
<b>BONIFICAÇÃO</b>	<b>(H) x (BDI) = (I)</b>	<b>(I) R\$8,26</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$44,93</b>



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA UNIDADE: M3

CÓDIGO: DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	10,000	4,42	82,66
<b>TOTAL</b>						(B) R\$82,66

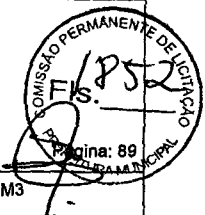
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$82,66

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,45	365,00000	164,25
<b>TOTAL</b>					(E) R\$164,25

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$246,91

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130					5,07	1,21600	6,17
<b>TOTAL</b>								(G) R\$6,17

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$253,08
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$58,51
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$311,59



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ROCHA PARA BRITAGEM

UNIDADE: M3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Compressor de ar de 250 PCM Perfuratriz pneumática	E2633	1,000	1,00	0,00	63,01	20,48	63,01	
	E2647	3,000	1,00	0,00	11,51	9,55	34,53	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$97,54</b>	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
BLASTER	10221	H	87,01%	0,059	9,30	1,02
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,588	4,42	4,86
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$6,88</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)      17 M3/h      CUSTO TOTAL (A+B) / C      (D) R\$6,08

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CORDEL DETONANTE	10860	M	2,45	1,24000	3,04
ESPOLETA	12326	UN	2,12	0,00900	0,02
ESTOPIM	12329	M	2,48	0,06000	0,15
DINAMITE 60%	12507	KG	12,83	0,05000	0,64
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	12535	JG	3.589,92	0,00050	1,79
DINAMITE GRANULADA	12568	KG	7,47	0,54000	4,03
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$9,67</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E)      (F) R\$15,76

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$15,76
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$3,64
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$19,39



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

UNIDADE: M3

CÓDIGO: DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Carregadeira de pneus de 111HP	E2616	1,000	0,62	0,38	111,30	29,15	80,09
Conjunto de britagem de 30m3/h	E2634	1,000	1,00	0,00	287,01	75,15	287,01
Grupo gerador de 145KVA	E2639	1,000	1,00	0,00	73,33	11,83	73,33

**TOTAL (A) R\$440,43**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,208	4,42	1,72

**TOTAL (B) R\$1,72**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 24 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$18,42

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	12528	CJ	23.924,86	0,00040	9,57

**TOTAL (E) R\$9,57**

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$27,99

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
ROCHA PARA BRITAGEM	C3235					15,75	1,10000	17,33

**TOTAL (G) R\$17,33**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$45,32
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$10,48
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$55,80



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO UNIDADE: M3

CÓDIGO: DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Carregadeira de pneus de 111HP	E2616	1,000	0,32	0,68	111,30	29,15	55,44
Tanque de estocagem de asfalto	E2652	2,000	1,00	0,00	4,98	1,35	9,96
Usina de misturas betuminosas a frio	E2658	1,000	1,00	0,00	49,37	24,48	49,37

TOTAL (A) R\$114,77

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	87,01%	0,400	4,42	3,31

TOTAL (B) R\$3,31

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 15 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$7,87

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<p>Antonio Luiz Teixeira            Engenheiro Civil            CREA - CE 10.805</p>					

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$7,87

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							C	

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$7,87  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$1,82  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$9,69

**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 **CONCORRÊNCIA Nº 2018.02.19.1**;

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 vencedores da presente licitação.

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de restauração e pavimentação da estrada do Riacho Verde, trecho BR 230 à Riacho Verde, com extensão de 6,8 km, através do Governo do Estado do Ceará Departamento Estadual de Rodovias - DER e Prefeitura de Várzea Alegre/CE.

**VALOR GLOBAL R\$: 1.421.667,14 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E VINTE E UM MIL, SEISCENTOS E SESENTA E SETE REAIS E QUATORZE CENTAVOS)**

Proponente: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Endereço: Rua Inês Brasil, nº540, no Bairro Boa Vista, Fortaleza-Ce, CEP 60.867-540

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Prazo de Execução: **90 (noventa) dias**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Fortaleza, 26 de Março de 2018.

Heróllia de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora

CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil

RNP 061664563-5

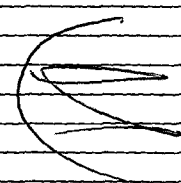


Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
licitacao@constram.com.br  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Fone/Fax: (85) 3224.0519

PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE.  
TRECHO: BR230 À RIACHO VERDE.  
EXTENSÃO: 6,8 KM.  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE/CE  
26/03/2018

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT	VL. TOTAL	SUBTOTAL
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - INSTALAÇÃO</b>					<b>57.441,67</b>
1.1	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8.406,00	4,65	39.087,90	
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	36,00	117,47	4.228,92	
1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.710,16	3.710,16	
1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.546,61	1.546,61	
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	812,31	812,31	
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.272,67	1.272,67	
1.7	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,00	206,03	6.180,90	
1.8	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	4,00	150,55	602,20	
2		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA / CANTEIRO</b>					<b>200.891,19</b>
2.1		<b>GERÊNCIA DA OBRA</b>					<b>68.593,35</b>
2.1.1	C18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	3,00	17.838,88	53.516,64	
2.1.2	C18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	3,00	5.025,57	15.076,71	
2.2		<b>PRODUÇÃO</b>					<b>33.467,01</b>
2.2.1	C18590	ENCARREGADO GERAL (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÉS	3,00	6.130,10	18.390,30	
2.2.2	C18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	3,00	5.025,57	15.076,71	
2.3		<b>EQUIPE DE TOPOGRAFIA E CONTR. TECNOLÓGICO</b>					<b>82.217,31</b>
2.3.1	C18592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÉS	3,00	5.027,32	15.081,96	
2.3.2	C18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÉS	6,00	2.890,71	17.344,26	
2.3.3	C18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÉS	3,00	2.425,36	7.276,08	
2.3.4	C18594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	3,00	3.786,70	11.360,10	
2.3.5	C18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	3,00	2.890,71	8.672,13	
2.3.6	C18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	3,00	2.468,69	7.406,07	
2.3.7	C18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	3,00	5.025,57	15.076,71	
2.4		<b>FORNECIMENTO DE VALES</b>					<b>16.613,52</b>
2.4.1	C12463	VALE REFEIÇÃO	UN	1.386,00	10,40	14.414,40	
2.4.2	C18605	VALE TRANSPORTE	UN	924,00	2,38	2.199,12	
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>713.635,89</b>
3.1	C4236	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m <sup>2</sup> (S/ TRANSP.)	M3	6.125,70	57,75	353.759,18	
3.2	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	40.838,05	0,25	10.209,51	
3.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	40.838,05	4,00	163.352,20	
3.4	T01	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - DMT = 60,00 KM	T	5.268,10	15,08	79.442,95	
3.5	T02	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - DMT = 57,20 KM	T	1.378,28	14,37	19.805,88	



2

Q

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



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

PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE.

TRECHO: BR230 À RIACHO VERDE.

EXTENSÃO: 6,8 KM.

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE/CE

26/03/2018

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT	VL. TOTAL	SUBTOTAL
3.6	T03	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y=0,66X + 3,28) - DMT = 2,90KM	T	1.378,28	4,49	6.188,48	
3.7	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	194,69	13,19	2.567,96	
3.8	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	970,85	22,06	21.416,95	
3.9	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	6.817,08	0,14	954,39	
3.10	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	409,03	131,05	53.603,38	
3.11	T04	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - DMT = 15,00 KM	T	377,94	3,77	1.424,83	
3.12	T05	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - DMT = 2,00 KM	T	482,25	0,50	241,13	
3.13	T06	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - DMT = 148,00 KM	T	17,99	37,19	669,05	
4		<b>DRENAGEM</b>				-	<b>87.030,18</b>
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	657,00	18,00	11.826,00	
4.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	438,00	13,20	5.781,60	
4.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	115,00	119,99	13.798,85	
4.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	219,00	38,33	8.394,27	
4.5	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	48,00	108,28	5.197,44	
4.6	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	16,00	168,84	2.701,44	
4.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	264,03	7,09	1.871,97	
4.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	43,20	15,63	675,22	
4.9	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	9,70	439,23	4.260,53	
4.10	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	20,00	827,80	16.558,00	
4.11	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.486,71	2.973,42	
4.12	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	2.331,52	9.326,08	
4.13	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	15,46	14,33	221,54	
4.14	C3894	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	244,00	0,85	207,40	
4.15	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	4.380,00	0,42	1.839,60	
4.16	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	M	160,00	2,56	409,60	
4.17	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	275,55	3,59	989,22	
5		<b>SINALIZAÇÃO</b>				-	<b>16.946,18</b>
5.1		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				-	<b>7.951,93</b>
5.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	501,00	14,09	7.059,09	
5.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	52,00	17,17	892,84	
5.2		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				-	
5.2.1	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	500,00	16,40	8.200,00	
5.2.2	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	25,00	31,77	794,25	





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

PLANILHA DE PREÇOS

OBRA: RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE.  
TRECHO: BR230 À RIACHO VERDE.  
EXTENSÃO: 6,8 KM.  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE/CE  
26/03/2018

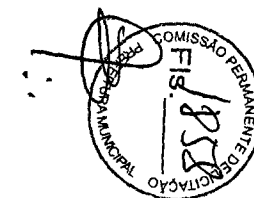
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT	VL. TOTAL	SUBTOTAL
6		<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>					<b>345.722,03</b>
6.1	CI0809	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/ IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	49,00	2.021,77	99.066,73	
6.2	CI2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TRATAMENTO SUPERFICIAL - (BDI = 15,00%)	T	122,52	1.104,36	135.306,19	
6.3	CI2569X	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	6,82	1.104,36	7.531,74	
6.4	CI0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - (BDI = 15,00%)	T	49,08	1.307,90	64.191,73	
6.5	T07	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - (CM 30 P/ IMPRIMAÇÃO) DMT = 467,00 KM	T	49,00	178,09	8.726,41	
6.6	T08	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - (CM 30 P/ IMPRIMAÇÃO) DMT = 467,00 KM	T	122,52	178,09	21.819,59	
6.7	T09	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - (RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO) DMT = 467,00 KM	T	6,82	178,09	1.214,57	
6.8	T10	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) - DMT = 420,00 KM	T	49,08	160,25	7.865,07	
		<b>TOTAL GERAL DA PROPOSTA</b>					<b>1.421.667,14</b>

R\$ 1.421.667,14 (Um milhão, quatrocentos e vinte e um mil, seiscentos e sessenta e sete reais e quatorze centavos)

*Mercília de Souza Oliveira Araújo*  
MERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAÚJO

Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Constram Construção e Aluguel de  
Maquinas LTDA

*José 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  
 licitacao@constram.com.br  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59  
 Fone/Fax: (85) 3224.0519

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE.

TRECHO: BR230 À RIACHO VERDE.

EXTENSÃO: 6,8 KM.

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE/CE

26/03/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES - INSTALAÇÃO	57.441,67	57.441,67	-	-	57.441,67
		4,04%	100,00%			100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA / CANTEIRO	200.891,19	66.977,12	66.977,12	66.936,94	200.891,19
		14,13%	33,34%	33,34%	33,32%	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	713.635,89	214.090,77	428.181,53	71.363,59	713.635,89
		50,20%	30,00%	60,00%	10,00%	100,00%
4	DRENAGEM	87.030,18	-	43.515,09	43.515,09	87.030,18
		6,12%		50,00%	50,00%	100,00%
5	SINALIZAÇÃO	16.946,18	-	-	16.946,18	16.946,18
		1,19%			100,00%	100,00%
6	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	345.722,03	103.716,61	207.433,22	34.572,20	345.722,03
		24,32%	30,00%	60,00%	10,00%	100,00%
	<b>TOTAL PARCIAL:</b>	<b>1.421.667,14</b>	<b>442.226,17</b>	<b>746.106,96</b>	<b>233.334,01</b>	<b>1.421.667,14</b>
	%:	100,00%	31,11%	52,48%	16,41%	100,00%
	<b>TOTAL ACUMULADO:</b>	<b>1.421.667,14</b>	<b>442.226,17</b>	<b>1.188.333,13</b>	<b>1.421.667,14</b>	<b>1.421.667,14</b>
	%:	100,00%	31,11%	83,59%	100,00%	100,00%

R\$ 1.421.667,14 (Um milhão, quatrocentos e vinte e um mil, seiscentos e sessenta e sete reais e quatorze centavos)

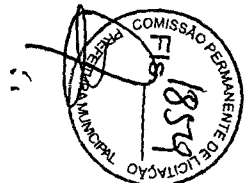
*Heclia de Souza Oliveira Araújo*  
 Heclia de Souza Oliveira Araújo  
 Sócia Administradora

CPF: 346.580.093-15  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59

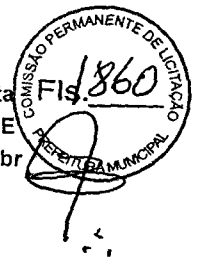
Constram Construção e Aluguel de  
 Máquinas LTDA

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
 José Ilo Alves Dantas Neto

Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5



5



COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>	
S+G --- GARANTIA / SEGUROS	0,32%
L ----- LUCRO	7,00%
	7,32%
<b>DI ----- DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC ---- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF ---- DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R ----- RISCOS	0,50%
	5,32%
<b>I ----- IMPOSTOS</b>	
PIS / COFINS / CPRB	5,65%
ISS (MUN.)	2,50%
	8,15%
$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$	
<b>BDI:</b>	23,12%

*Herlilia de Souza Oliveira Araujo*  
Herlilia de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Constram Construção e Aluguel de  
Maquinas LTDA

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

*[Handwritten signatures and initials]*

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

DISCRIMINAÇÃO	HORA %
<b>A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>
INSS	0,00%
SESI	1,50%
SENAI	1,00%
INCRA	0,20%
SEBRAE	0,60%
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
FGTS	8,00%
<b>B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45%</b>
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
FÉRIADOS	3,72%
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%
13º SALÁRIO	10,92%
LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
DIAS DE CHUVAS	1,65%
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
FÉRIAS GOZADAS	10,42%
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43%</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33%</b>
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%
<b>TOTAL (A+B+C+D):</b>	<b>87,01%</b>

*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
Hercília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Constram Construção e Aluguel de  
Maquinas LTDA

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

*g*

*C*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



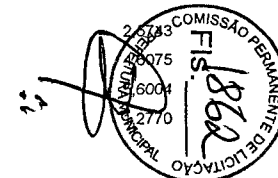


Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
 licitacao@constram.com.br  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59  
 Fone/Fax: (85) 3224.0519

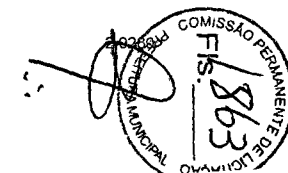
OBRA: RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE.  
 TRECHO: BR230 À RIACHO VERDE.  
 EXTENSÃO: 6,8 KM.  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE/CE  
 26/03/2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

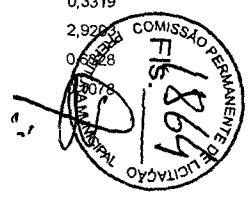
Nº	Código	Ud	Descrição	Total
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES - INSTALAÇÃO</b>				
1.1	C3375	KM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	
	10716		0,025 H CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	151,0096
	MOI%		55,065 % Encargo Social	3,7752
			Preço total arredondado por KM .	4,65
1.2	C1937	M2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	
	11725		0,15 KG PREGO 15X15	6,1588
	11691		4,5 M PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	10,4046
	11100		1 L ESMALTE SINTETICO	8,3762
	10537		1,02 M2 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	20,6264
	MOI2543		2 H SERVENTE	4,8800
	MOI%		55,065 % Encargo Social	105,1718
			Preço total arredondado por M2 .	117,47
1.3	C0370	UN	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	
	MOI0498		32 H CARPINTEIRO	7,2000
	MOI2391		8 H PEDREIRO	7,2000
	MOI2543		40 H SERVENTE	4,8800
	10174		1 UN BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	73,6160
	10197		15 M BARROTE DE 2"x2"	3,2325
	10198		26 M PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	13,1426
	10400		1 UN CADEADO MEDIO	5,9953
	10414		1 UN CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	18,2774
	10435		1 UN CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	11,5906
	10528		43 M2 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	10,1111
	10796		1 UN CHUVEIRO PLASTICO	2,5743
	10983		1 UN DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	4,6075
	11075		3 M ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	1,8668
	11092		1 UN ENGATE DE PVC	1,2770



I1344		1 UN	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	48,5503	48,5503
I1798		1 UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	14,1363	14,1363
I1824		16,28 M	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	0,8946	14,5641
I2200		6 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	1,4039	8,4234
I2311		6 UN	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	4,5790	27,4740
I2331		2 UN	FECHADURA DE SOBREPOR	23,8411	47,6822
I2340		64 M	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	0,7389	47,2896
I2357		3 UN	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	5,2965	15,8895
I2373		3 UN	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	1,0510	3,1530
I2379		1 UN	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	31,3559	31,3559
I2408		2 KG	PREGO 1 1/2" x 14	6,1679	12,3358
I2412		1 UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	14,4240	14,4240
I2416		1 UN	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	10,5049	10,5049
I2429		2,7 M2	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	14,2385	38,4440
I2433		3 UN	TARGETA DE FERRO 2"	2,4259	7,2777
I2440		10,5 UN	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	12,1443	127,5152
I2444		2 UN	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	4,1027	8,2054
I2447		1 UN	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	14,4369	14,4369
I2456		3 M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	6,2840	18,8520
I2457		3 M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	4,0529	12,1587
I2458		3 M	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	1,9415	5,8245
C0836		0,324 M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	226,0185	73,2300
C1915		21,16 M2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP.= 1.5cm	26,4453	559,5825
MOI%		55,065 %	Encargo Social	3.496,6531	1.117,1427
			Preço total arredondado por UN .		3.710,16
1.4 C2831	UN		FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO		
C2784		9,55 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	24,1841	230,9582
C0840		0,422 M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	225,4763	95,1510
C0836		0,144 M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	226,0185	32,5467
C0216		16 KG	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	4,9232	78,7712
C0171		0,1696 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	256,9353	43,5762
C0074		9,18 M2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	56,9356	522,6688
C0073		7,2 M2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	33,1879	238,9529
MOI2543		0,6 H	SERVENTE	4,8800	



MOI2391		0,6 H	PEDREIRO	7,2000	4,3200
MOI%		55,065 %	Encargo Social	1 263 4275	296,7352
Preço total arredondado por UN .					1.548,61
1.5 C2851	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA			
C0836		0,125 M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	226,0185	28,2523
I2410		0,5 KG	PREGO 2 1/2" x 10	1,8216	0,9108
I2369		5 M	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	9,3737	46,8685
I2367		10 M	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	21,9302	219,3020
I2201		4 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	3,6108	14,4432
I0409		0,5 UN	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	199,7039	99,8520
I0405		10 M	CAIBRO DE 2"x1"	1,5004	15,0040
I0403		1 UN	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	50,6167	50,6167
I0020		1 UN	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	3,7985	3,7985
MOI2543		8 H	SERVENTE	4,8800	39,0400
MOI0498		8 H	CARPINTEIRO	7,2000	57,6000
MOI%		55,065 %	Encargo Social	756,4145	236,6264
Preço total arredondado por UN .					812,31
1.6 C2850	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA			
I2413		1 UN	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	189,3209	189,3209
I2405		1 UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	293,2015	293,2015
I2383		1 UN	NOFUSE DE 70 A.	47,0368	47,0368
I2352		1 UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	15,8447	15,8447
I1406		2 UN	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	0,8798	1,7596
I1070		6 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	2,5745	15,4470
I0952		2 UN	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	0,7843	1,5686
I0840		4 UN	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	1,0167	4,0668
I0812		1 UN	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	257,6144	257,6144
I0355		60 M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	2,9644	177,8640
I0125		1 UN	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	29,9596	29,9596
MOI%		55,065 %	Encargo Social	1.033,6839	238,9877
Preço total arredondado por UN .					1.272,67
1.7 C2936	M2	REFEITÓRIOS			
C1915		1,3839 M2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	26,4453	36,5977
C0836		0,0148 M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	226,0185	3,3451
I2444		0,1026 UN	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	4,1027	0,4209
I2440		0,6838 UN	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	12,1443	8,3043
I2433		0,1368 UN	TARGETA DE FERRO 2"	2,4259	0,3319
I2429		0,2051 M2	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	14,2385	2,9223
I2408		0,1026 KG	PREGO 1 1/2" x 14	6,1679	0,3528
I2373		0,1026 UN	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	1,0510	0,3078



10

12357	0,0684 UN	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	5,2965	0,3623
12340	3,21 M	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	0,7389	2,3719
12331	0,0342 UN	FECHADURA DE SOBREPOR	23,8411	0,8154
12311	0,2735 UN	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	4,5790	1,2524
11824	0,865 M	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	0,8946	0,7738
11075	0,1026 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	1,8668	0,1915
10983	0,0342 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	4,6075	0,1576
10528	1,8629 M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	10,1111	18,8360
10198	1,7094 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	13,1426	22,4660
10197	1,0256 M	BARROTE DE 2"x2"	3,2325	3,3153
MOI2543	2,5641 H	SERVENTE	4,8800	12,5128
MOI2391	0,5128 H	PEDREIRO	7,2000	3,6922
MOI0498	2,513 H	CARPINTEIRO	7,2000	18,0936
MOI%	55,065 %	Encargo Social	201,6434	68,5333
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>				<b>206,03</b>

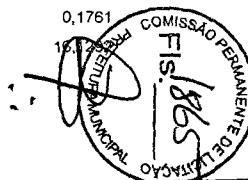
1.8 C2946

M2

## SANITÁRIOS E CHUVEIROS

C1915	1,3839 M2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	26,4453	36,5977
C0836	0,0148 M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	226,0185	3,3451
12458	0,2051 M	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	1,9415	0,3982
12457	0,2051 M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	4,0529	0,8312
12456	0,2051 M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	6,2840	1,2888
12447	0,0171 UN	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	14,4369	0,2469
12440	0,359 UN	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	12,1443	4,3598
12433	0,1026 UN	TARGETA DE FERRO 2"	2,4259	0,2489
12429	0,0923 M2	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	14,2385	1,3142
12416	0,0684 UN	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	10,5049	0,7185
12408	0,0684 KG	PREGO 1 1/2" x 14	6,1679	0,4219
12373	0,0684 UN	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	1,0510	0,0719
12340	2,18 M	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	0,7389	1,6108
12311	0,1667 UN	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	4,5790	0,7633
12200	0,4103 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	1,4039	0,5760
11824	0,5566 M	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	0,8946	0,4979
11798	0,0342 UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	14,1363	0,4835
11344	0,0171 UN	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	48,5503	0,8302
11092	0,0342 UN	ENGATE DE PVC	1,2770	0,0437
11075	0,1026 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	1,8668	0,1915
10796	0,0684 UN	CHUVEIRO PLASTICO	2,5743	0,1761
10528	1,5952 M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	10,1111	

W



10435	0,0684 UN	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	11 5906	0,7928
10414	0 0342 UN	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	18 2774	0,6251
10198	1,094 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	13,1426	14,3780
10197	0,5962 M	BARROTE DE 2"x2"	3,2325	1,9272
10174	0,0342 UN	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	73,6160	2,5177
MOI2543	1,3675 H	SERVENTE	4,8800	6,6734
MOI2391	0,2735 H	PEDREIRO	7,2000	1,9692
MOI0498	1,094 H	CARPINTEIRO	7,2000	7,8768
MOI%	55,065 %	Encargo Social	138,7984	42,6444
Preço total arredondado por M2 .				150,55

## 2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA / CANTEIRO

### 2.1 GERÊNCIA DA OBRA

2.1.1 C18583	HxMÊS	ENGENHEIRO PLENO		
18583	1 HxMÊS	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	14.489,0200	14.489,0200
%	23,12 %	BDI	14.489,0200	3.349,8614
Preço total arredondado por HxMÊS .				17.838,88

2.1.2 C18606	UNxMÊS	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA		
18606	1 UNxMÊS	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	4 081,8499	4.081,8499
%	23,12 %	BDI	4.081,8499	943,7237
Preço total arredondado por UNxMÊS .				5.025,57

### 2.2 PRODUÇÃO

2.2.1 C18590	H/MÊS	ENCARREGADO GERAL (COM ENCARGOS INCLUSOS)		
18590	1 HxMÊS	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	4.978,9600	4.978,9600
%	23,12 %	BDI	4.978,9600	1.151,1356
Preço total arredondado por H/MÊS .				6.130,10

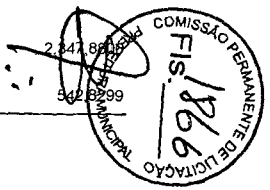
2.2.2 C18606	UNxMÊS	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA		
18606	1 UNxMÊS	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	4.081,8499	4.081,8499
%	23,12 %	BDI	4.081,8499	943,7237
Preço total arredondado por UNxMÊS .				5.025,57

### 2.3 EQUIPE DE TOPOGRAFIA E CONTR. TECNOLÓGICO

2.3.1 C18592	H/MÊS	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)		
18592	1 H/MÊS	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	4.083,2700	4.083,2700
%	23,12 %	BDI	4 083,2700	944,0520
Preço total arredondado por H/MÊS .				5.027,32

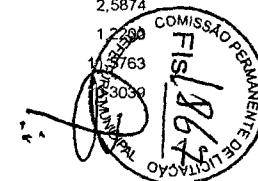
2.3.2 C18595	H/MÊS	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)		
18595	1 H/MÊS	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	2.347,8800	
%	23,12 %	BDI	2.347,8800	

12

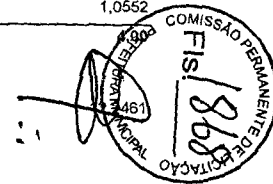


2.3.3 CI8608	UNxMÊS	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	Preço total arredondado por H/MÊS .		2.890,71
18608		1 UNxMÊS	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	1.969,9161	1.969,9161
%		23,12 %	BDI	1.969,9161	455,4446
2.3.4 CI8594	HxMÊS	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Preço total arredondado por UNxMÊS .		2.425,36
18594		1 HxMÊS	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	3.075,6200	3.075,6200
%		23,12 %	BDI	3.075,6200	711,0833
2.3.5 CI8596	HxMÊS	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Preço total arredondado por HxMÊS .		3.786,70
18596		1 HxMÊS	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	2.347,8800	2.347,8800
%		23,12 %	BDI	2.347,8800	542,8299
2.3.6 CI8609	UNxMÊS	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Preço total arredondado por HxMÊS .		2.890,71
18609		1 UNxMÊS	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	2.005,1067	2.005,1067
%		23,12 %	BDI	2.005,1067	463,5807
2.3.7 CI8606	UNxMÊS	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	Preço total arredondado por UNxMÊS .		2.468,69
18606		1 UNxMÊS	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	4.081,8499	4.081,8499
%		23,12 %	BDI	4.081,8499	943,7237
2.4 CI2463	UN	2.4 FORNECIMENTO DE VALES VALE REFEIÇÃO	Preço total arredondado por UNxMÊS .		5.025,57
12463		1 UN	REFEIÇÃO	8,4457	8,4457
%		23,12 %	BDI	8,4457	1,9526
2.4.2 CI8605	UN	VALE TRANSPORTE	Preço total arredondado por UN .		10,40
18605		1 UN	TRANSPORTE	1,9355	1,9355
%		23,12 %	BDI	1,9355	0,4475
3.1 C4236	M3	3 PAVIMENTAÇÃO RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m³ (S/ TRANSP.)	Preço total arredondado por UN .		2,38
C3139		0,461 M3	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	43,1245	19,8804
18417		0,32 UN	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	20,0938	6,4300
18416		0,016 UN	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	161,7145	2,5874
MOI2543		0,25 H	SERVENTE	4,8800	1,0000
17420		0,025 H	RECICLADORA À FRIO (CHP)	463,0510	1,0000
10756		0,0022 H	MOTO NIVELADORA (CHP)	138,1439	1,0000

13

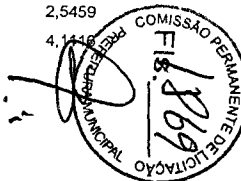


10738	0,025 H	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC (CHP)	5,3490	0,1337
10722	0,0035 H	COMPAC LISO VIBRAT AUTOPROPELIDO (CHP)	101,2431	0,3544
10721	0 0017 H	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR AUTOPR. (CHP)	109,2384	0,1857
10698	0,0132 H	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	80,7693	1,0662
10642	0,0227 H	MOTO NIVELADORA (CHI)	34,5571	0,7844
10609	0,0215 H	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	24,3659	0,5239
10607	0,0232 H	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR AUTOPR. (CHI)	26,0762	0,6050
10590	0,0117 H	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	16,6522	0,1948
MOI%	55,065 %	Encargo Social	48,1276	11,9065
Preço total arredondado por M3 .				57,75
3.2 C3221	M2	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		
MOI2543	0,0076 H	SERVENTE	4,8800	0,0371
10785	0,0004 H	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	5,6375	0,0023
10780	0,0004 H	TRATOR DE PNEUS (CHP)	56,8820	0,0228
10774	0,0015 H	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	5,3278	0,0080
10694	0,0007 H	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	132,4853	0,0927
10672	0,0003 H	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	1,7666	0,0005
10667	0,0003 H	TRATOR DE PNEUS (CHI)	14,0481	0,0042
MOI%	55,065 %	Encargo Social	0,2370	0,0785
Preço total arredondado por M2 .				0,25
3.3 C3240	M2	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)		
C3252	0,025 M3	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	51,2145	1,2804
MOI2543	0,0718 H	SERVENTE	4,8800	0,3504
10785	0,0002 H	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	5,6375	0,0011
10780	0,0002 H	TRATOR DE PNEUS (CHP)	56,8820	0,0114
10774	0,0119 H	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	5,3278	0,0634
10738	0,0059 H	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	5,3490	0,0316
10726	0,0029 H	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	50,7166	0,1471
10721	0,0035 H	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	109,2384	0,3823
10694	0,0026 H	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	132,4853	0,3445
10672	0,0057 H	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	1,7666	0,0101
10667	0,0057 H	TRATOR DE PNEUS (CHI)	14,0481	0,0801
10608	0,003 H	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	19,2281	0,0577
10607	0,0024 H	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	26,0762	0,0626
10585	0,0032 H	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	36,7319	0,1175
MOI%	55,065 %	Encargo Social	3,5955	1,0552
Preço total arredondado por M2 .				
3.4 T01	T	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - DMT = 60,00 KM		
12896	17,4 TxKM	TRANSPORTE	0,7038	



	MOI%	55,065 %	Encargo Social		12 2461	2,8313
			Preço total arredondado por T .			15,08
3.5	T02	T	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - DMT = 57,20 KM			
	I2696		16,588 TxKM TRANSPORTE		0,7038	11,6746
	MOI%	55,065 %	Encargo Social		11,6746	2,6992
			Preço total arredondado por T .			14,37
3.6	T03	T	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y=0,66X + 3,28) - DMT = 2,90KM			
	I2697		3,2205 H CONSTANTE DO TRANSPORTE		0,7036	2,2659
	I2696		1,9668 TxKM TRANSPORTE		0,7038	1,3842
	MOI%	55,065 %	Encargo Social		3,6501	0,8439
			Preço total arredondado por T .			4,49
3.7	C2933	M2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO			
	I0111		0,08 M3 AREIA VERMELHA		32,3753	2,5900
	MOI2543		0,3 H SERVENTE		4,8800	1,4640
	MOI0445		0,4 H CALCETEIRO		7,2000	2,8800
	MOI%	55,065 %	Encargo Social		15,0577	6,2567
			Preço total arredondado por M2 .			13,19
3.8	C2930	M2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO			
	I0111		0,12 M3 AREIA VERMELHA		32,3753	3,8850
	MOI2543		0,8 H SERVENTE		4,8800	3,9040
	MOI0445		0,5 H CALCETEIRO		7,2000	3,6000
	MOI%	55,065 %	Encargo Social		25,4222	10,6719
			Preço total arredondado por M2 .			22,06
3.9	C3228	M2	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)			
	MOI2543		0,0027 H SERVENTE		4,8800	0,0132
	I0785		0,0002 H VASSOURA MECÂNICA (CHP)		5,6375	0,0011
	I0780		0,0002 H TRATOR DE PNEUS (CHP)		56,8820	0,0114
	I0774		0,001 H TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)		5,3278	0,0053
	I0694		0,0005 H CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)		132,4853	0,0662
	I0672		0,0003 H VASSOURA MECÂNICA (CHI)		1,7666	0,0005
	I0667		0,0003 H TRATOR DE PNEUS (CHI)		14,0481	0,0042
	MOI%	55,065 %	Encargo Social		0,1266	0,0377
			Preço total arredondado por M2 .			0,14
3.10	C3155	M3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)			
	C3316		1,05 M3 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE		41,0123	43,0629
	C3252		0,786 M3 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS		51,2145	40,2546
	C3130		0,308 M3 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		4,6213	1,4234
	C3129		0,308 M3 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO		2,4174	0,7446
	I2570		44 KG FILLER (PO CALCÁREO)		0,1408	6,1952
	MOI2543		0,5217 H SERVENTE		4,8800	2,5459
	I0789		0,0295 H VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)		139,3755	4,1148

15





10726	0 0278 H	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	50 7166	1,4099
10721	0,0217 H	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR. (CHP)	109,2384	2,3705
10698	0,0026 H	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	80,7693	0,2100
10676	0,0139 H	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM (CHI)	39,1834	0,5446
10608	0,0156 H	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	19,2281	0,3000
10607	0,0143 H	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	26,0762	0,3729
10590	0,0408 H	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	16,6522	0,6794
MOI%	55,065 %	Encargo Social	108,9866	26,8243
		Preço total arredondado por M3 .		131,05
3.11 T04	T	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - DMT = 15,00 KM		
12896	4,35 TxKM	TRANSPORTE	0,7038	3,0615
MOI%	55,065 %	Encargo Social	3,0615	0,7078
		Preço total arredondado por T .		3,77
3.12 T05	T	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - DMT = 2,00 KM		
12896	0,58 TxKM	TRANSPORTE	0,7038	0,4082
MOI%	55,065 %	Encargo Social	0,4082	0,0944
		Preço total arredondado por T .		0,50
3.13 T06	T	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - DMT = 148,00 KM		
12896	42,92 TxKM	TRANSPORTE	0,7038	30,2071
MOI%	55,065 %	Encargo Social	30,2071	6,9839
		Preço total arredondado por T .		37,19
<b>4 DRENAGEM</b>				
4.1 C0365	M	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		
C3268	0,034 M3	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	201,5999	6,8544
C3211	0,037 M3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	2,5275	0,0935
C2784	0,015 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	24,1841	0,3628
C0588	0,25 M2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	3,5883	0,8971
12544	1 M	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	2,1078	2,1078
MOI2543	0,25 H	SERVENTE	4,8800	1,2200
MOI2391	0,15 H	PEDREIRO	7,2000	1,0800
MOI%	55,065 %	Encargo Social	16,9168	5,3806
		Preço total arredondado por M .		18,00
4.2 C2927	M	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO		
C0838	0,001 M3	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	212,3954	0,2124
10805	0,82 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3519	0,2886
10108	0,002 M3	AREIA GROSSA	27,7730	0,0555
MOI2543	0,45 H	SERVENTE	4,8800	2,1900
MOI2391	0,45 H	PEDREIRO	7,2000	3,2400
MOI%	55,065 %	Encargo Social	16,1584	7,2089
		Preço total arredondado por M .		13,20



96

Q

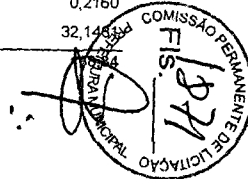
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

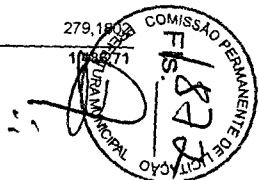
*[Handwritten signature]*

4.3 C3065	M	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT				
C0214		1,85 KG	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	5,4340		10 0529
C0588		1,1 M2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	3,5883		3,9471
C1405		0,85 M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	72,7802		61,8632
C2784		0,22 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1 50m	24,1841		5,3205
C3269		0,077 M3	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	211,3487		16,2738
MOI%		55,065 %	Encargo Social	97,4575		22,5322
			Preço total arredondado por M .			119,99
4.4 C3112	M	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m				
C3268		0,094 M3	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	201,5999		18,9504
C3127		0,0013 M3	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	41,8913		0,0545
C2784		0,2 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1 50m	24,1841		4,8368
C0588		1,27 M2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	3,5883		4,5571
I1846		0,63 M	SARRAFO DE 1"X4"	3,3302		2,0980
MOI2543		0,04 H	SERVENTE	4,8800		0,1952
MOI0498		0,02 H	CARPINTEIRO	7,2000		0,1440
MOI%		55,065 %	Encargo Social	31,4703		7,4926
			Preço total arredondado por M .			38,33
4.5 C3111	M	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m				
C3268		0,109 M3	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	201,5999		21,9744
C3127		0,0014 M3	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	41,8913		0,0586
C2784		0,284 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	24,1841		6,8683
C1405		0,7 M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	72,7802		50,9461
C0588		1,36 M2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	3,5883		4,8801
I1846		0,68 M	SARRAFO DE 1"X4"	3,3302		2,2645
MOI2543		0,06 H	SERVENTE	4,8800		0,2928
MOI0498		0,03 H	CARPINTEIRO	7,2000		0,2160
MOI%		55,065 %	Encargo Social	88,4523		20,7752
			Preço total arredondado por M .			108,28
4.6 C3110	UN	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA				
C3268		0,22 M3	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	201,5999		44,3520
C3227		0,231 M3	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	18,4230		4,2557
C2784		0,371 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	24,1841		8,9723
C1405		1,08 M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	72,7802		78,6026
MOI2543		0,06 H	SERVENTE	4,8800		0,2928
MOI2391		0,03 H	PEDREIRO	7,2000		0,2160
MOI%		55,065 %	Encargo Social	137,6429		32,1463
			Preço total arredondado por UN .			170,76

EV



4.7 C2790	M3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m				
MOI2543		0,13 H	SERVENTE	4 8800	0,6344	
10765		0,075 H	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	80,9600	4,5720	
MOI%		55,065 %	Encargo Social	6,3928	1,8833	
			Preço total arredondado por M3 .			7,09
4.8 C2920	M3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
MOI2543		1,05 H	SERVENTE	4,8800	5,1240	
10725		0,035 H	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	21,9692	0,7689	
10706		0,035 H	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	66,8716	2,3405	
MOI%		55,065 %	Encargo Social	17,8158	7,3927	
			Preço total arredondado por M3 .			15,63
4.9 C0920	M	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm				
C3324		0,04 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	225,3239	9,0130	
C1402		1,12 M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	36,9359	41,3682	
C0057		0,57 M3	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	219,9899	125,3942	
12183		1 M	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM 100cm	174,7280	174,7280	
MOI2543		0,5 H	SERVENTE	4,8800	2,4400	
MOI2391		0,125 H	PEDREIRO	7,2000	0,9000	
MOI%		55,065 %	Encargo Social	360,0895	85,3866	
			Preço total arredondado por M .			439,23
4.10 C0887	M	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm				
C3324		0,08 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	225,3239	18,0259	
C1402		1,12 M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	36,9359	41,3682	
C0057		1,141 M3	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	219,9899	251,0085	
12183		2 M	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	174,7280	349,4560	
MOI2543		1 H	SERVENTE	4,8800	4,8800	
MOI2391		0,25 H	PEDREIRO	7,2000	1,8000	
MOI%		55,065 %	Encargo Social	679,0309	161,2598	
			Preço total arredondado por M .			827,80
4.11 C0423	UN	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm				
C1402		12,46 M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	36,9359	460,2213	
C0057		3,397 M3	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	219,9899	747,3057	
MOI%		55,065 %	Encargo Social	1.207,5270	279,1812	
			Preço total arredondado por UN .			1.486,71
4.12 C0407	UN	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm				



18

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

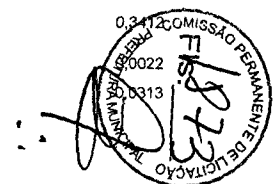
*[Handwritten signature]*

C1402		18 5 M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	36,9359	683,3142
C0057		5,502 M3	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1 4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	219,9699	1 210,3844
MOI%		55,065 %	Encargo Social	1.893,6986	437,8231
			Preço total arredondado por UN .		2.331,52
4.13 C3092	M3		<b>LIMPEZA DE BUEIRO</b>		
MOI6815		0,1 H	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	13,4400	1,3440
MOI2543		1 H	SERVENTE	4,8800	4,8800
MOI%		55,065 %	Encargo Social	17,8635	8,1066
			Preço total arredondado por M3 .		14,33
4.14 C3894	M		<b>LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA</b>		
MOI6815		0,0033 H	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	13,4400	0,0444
MOI2543		0,0666 H	SERVENTE	4,8800	0,3250
MOI%		55,065 %	Encargo Social	1,0602	0,4811
			Preço total arredondado por M .		0,85
4.15 C3094	M		<b>LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO</b>		
MOI6815		0,0016 H	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	13,4400	0,0215
MOI2543		0,0333 H	SERVENTE	4,8800	0,1625
MOI%		55,065 %	Encargo Social	0,5281	0,2397
			Preço total arredondado por M .		0,42
4.16 C3893	M		<b>LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM</b>		
MOI6815		0,01 H	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	13,4400	0,1344
MOI2543		0,2 H	SERVENTE	4,8800	0,9760
MOI%		55,065 %	Encargo Social	3,1870	1,4463
			Preço total arredondado por M .		2,56
4.17 C0588	M2		<b>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</b>		
MOI2385		0,2 H	PINTOR	7,2000	1,4400
I2496		0,3 KG	SUPERCAL	0,7385	0,2216
MOI%		55,065 %	Encargo Social	4,3545	1,9267
			Preço total arredondado por M2 .		3,59

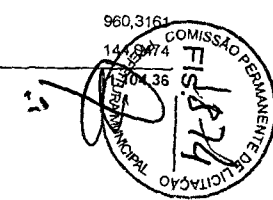
## 5 SINALIZAÇÃO

### 5.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

5.1.1 C3219	M2		<b>FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA</b>		
I2541		0,5 L	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	15,6585	7,8293
I2521		0,55 KG	MICRO ESFERA DE VIDRO	3,1664	1,7415
MOI2567		0,0071 H	TÉCNICO PRÉ MARCADOR	14,0000	0,0994
MOI2543		0,0571 H	SERVENTE	4,8800	0,2786
I0786		0,0057 H	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	43,9459	0,2505
I0752		0,0057 H	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	95,3096	0,5433
I0704		0,0071 H	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	48,0627	
I0673		0,0014 H	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	1,5867	
I0638		0,0014 H	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	22,3917	



	MOI%		55,065 %	Encargo Social		11,8242	2,9753
				Preço total arredondado por M2 .			14,09
5.1 2 C3237		M2		SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA			
	I2541		0,58 L	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA		15,6585	9,0819
	I2521		0,55 KG	MICRO ESFERA DE VIDRO		3,1664	1,7415
	MOI2543		0,1777 H	SERVENTE		4,8800	0,8672
	I0752		0,0066 H	MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)		95,3096	0,6290
	I0704		0,0088 H	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)		48,0627	0,4230
	I0638		0,0155 H	MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)		22,3917	0,3471
	I0583		0,0133 H	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)		7,5254	0,1001
	MOI%		55,065 %	Encargo Social		14,8116	3,9785
				Preço total arredondado por M2 .			17,17
				5.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL			
5.2.1 C4527		UN		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO			
	I8362		1 UN	TACHAS BIDIRECIONAIS		10,5033	10,5033
	MOI2543		0,14 H	SERVENTE		4,8800	0,6832
	MOI2391		0,025 H	PEDREIRO		7,2000	0,1800
	I0704		0,025 H	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)		48,0627	1,2016
	MOI%		55,065 %	Encargo Social		14,1824	3,8305
				Preço total arredondado por UN .			16,40
5.2.2 C4528		UN		TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO			
	I8363		1 UN	TACHÕES BIDIRECIONAIS		21,5216	21,5216
	MOI2543		0,2 H	SERVENTE		4,8800	0,9760
	MOI2391		0,04 H	PEDREIRO		7,2000	0,2880
	I0704		0,04 H	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)		48,0627	1,9225
	MOI%		55,065 %	Encargo Social		27,0719	7,0666
				Preço total arredondado por UN .			31,77
				6 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
6.1 CI0809		T		AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/ IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)			
	I0809		1 T	ASFALTO DILUIDO - CM-30		1.758,0630	1.758,0630
	%		15 %	BDI		1.758,0630	263,7095
				Preço total arredondado por T .			2.021,77
6.2 CI2569		T		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TRATAMENTO SUPERFICIAL - (BDI = 15,00%)			
	I2569		1 T	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		960,3161	960,3161
	%		15 %	BDI		960,3161	144,0474
				Preço total arredondado por T .			1.104,36
6.3 CI2569X		T		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO - (BDI = 15,00%)			
	I2569		1 T	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		960,3161	960,3161
	%		15 %	BDI		960,3161	144,0474
				Preço total arredondado por T .			1.104,36
6.4 CI0798		T		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - (BDI = 15,00%)			



10798	1 T	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	1 137,3023	1 137,3023
%	15 %	BDI	1 137,3023	170,5953
		Preço total arredondado por T .		1.307,90
6.5 T07	T	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - (CM 30 P/ IMPRIMAÇÃO) DMT = 467,00 KM		
12897	34,57 H	CONSTANTE DO TRANSPORTE	0,7036	24,3235
12896	185,48 TxKM	TRANSPORTE	0,7038	130,5408
MOI%	51,005 %	Encargo Social	154,8643	23,2296
		Preço total arredondado por T .		178,09
6.6 T08	T	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - (CM 30 P/ IMPRIMAÇÃO) DMT = 467,00 KM		
12897	34,57 H	CONSTANTE DO TRANSPORTE	0,7036	24,3235
12896	185,48 TxKM	TRANSPORTE	0,7038	130,5408
MOI%	51,005 %	Encargo Social	154,8643	23,2296
		Preço total arredondado por T .		178,09
6.7 T09	T	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - (RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO) DMT = 467,00 KM		
12897	34,57 H	CONSTANTE DO TRANSPORTE	0,7036	24,3235
12896	185,48 TxKM	TRANSPORTE	0,7038	130,5408
MOI%	51,005 %	Encargo Social	154,8643	23,2296
		Preço total arredondado por T .		178,09
6.8 T10	T	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) - DMT = 420,00 KM		
12897	38,41 H	CONSTANTE DO TRANSPORTE	0,7036	27,0253
12896	159,6 TxKM	TRANSPORTE	0,7038	112,3265
MOI%	51,005 %	Encargo Social	139,3518	20,9028
		Preço total arredondado por T .		160,25

*A*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*Herclia de Souza Oliveira Araújo*

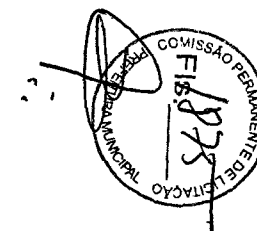
Herclia de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Constram Construção e Aluguel de  
Maquinas LTDA

*José Ilo Alves Dantas Neto*

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



21/12



**PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA**

Juazeiro do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel : (88) 3571-5757.

CNPJ : 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual : 06.334539-0.



**PROPOSTA DE PREÇOS**

A  
COMISSAO PERMANENTE DE LICITACAO DO GOVERNO MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CEARA.

PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA, CNPJ 13.838.467/0001-57, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei.

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei de N. 8.666.93 e suas alterações e as condições da CONCORRENCIA DEN. 2018.02.19.1.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7 da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei de 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 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 da presente licitação.

OBJETO CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO BR 230 A RIACHO VERDE, COM EXTENSAO DE 6,8 KM, ATRAVES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ – DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS – DER E PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE – CEARA.

**VALOR GLOBAL R\$ 1.705.194,86 ( HUM MILHÃO, SETECENTOS E CINCO MIL, CENTO E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS).**

PROPONENTE PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LIMITADA

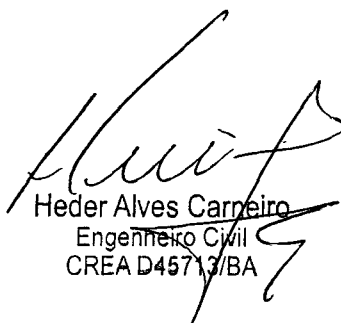
ENDERECO: VIA DE LIGAÇÃO 01, S N, JUAZEIRO DO NORTE

CNPJ 13.838.467 0001.57

PRAZO DE EXECUÇÃO 90 ( NOVENTA ) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA 60 ( SESENTA ) DIAS

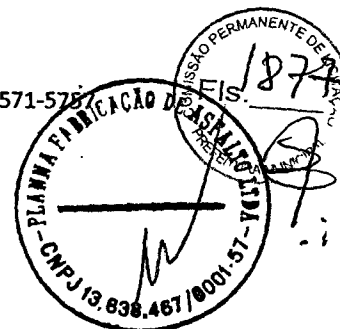
JUAZEIRO DO NORTE, 26 DE MARÇO DE 2018.

  
Heder Alves Carneiro  
Engenheiro Civil  
CREA D45713/BA

**PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA**

Ruazeiro do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel: (88) 3571-5757

CNPJ: 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual: 06.334539-0.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO BR 230 A RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8 KM, ATRAVÉS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER E PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE/ CE.

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ.

ITEM	FONTES	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES - INSTALAÇÃO				
1.1	SEINFRA/CE	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8.406,00	3,07	25.779,06
1.2	SEINFRA/CE	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M <sup>2</sup>	36,00	157,62	5.674,32
1.3	SEINFRA/CE	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITORIO TIPO A1	UNI	1,00	4.626,33	4.626,33
1.4	SEINFRA/CE	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACAO	UNI	1,00	1.792,21	1.792,21
1.5	SEINFRA/CE	C2851	INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE AGUA	UNI	1,00	1.107,48	1.107,48
1.6	SEINFRA/CE	C2850	INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA	UNI	1,00	1.855,95	1.855,95
1.7	SEINFRA/CE	C2936	REFEITÓRIOS	M <sup>2</sup>	30,00	242,77	7.283,10
1.8	SEINFRA/CE	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M <sup>2</sup>	4,00	183,39	733,56
			<b>SUB - TOTAL DO ITEM 01</b>				<b>48.852,01</b>
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA / CANTEIRO				
2.1.1			GERENCIA DA OBRA				34.500,00
2.1.1	SEINFRA/CE	i8583	ENGENHEIRO PLENO	H X MES	3,00	8.500,00	25.500,00
2.1.2	SEINFRA/CE	i8606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	UNI X MÊS	3,00	3.000,00	9.000,00
2.2			PRODUÇÃO				21.000,00
2.2.1	SEINFRA/CE	i8590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	H X MES	3,00	4.000,00	12.000,00
2.2.2	SEINFRA/CE	i8606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	UNI X MÊS	3,00	3.000,00	9.000,00
2.3			EQUIPE DE TOPOGRAFIA E CONTR. TECNOLOGICA				70.959,33
2.3.1	SEINFRA/CE	i8592	TOPOGRAFO	H X MES	3,00	3.000,00	9.000,00
2.3.2	SEINFRA/CE	i8592	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H X MES	6,00	2.884,08	17.304,48
2.3.3	SEINFRA/CE	i8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNI X MÊS	3,00	2.500,00	7.500,00
2.3.4	SEINFRA/CE	i8594	LABORATISTA	H X MES	3,00	3.000,00	9.000,00
2.3.5	SEINFRA/CE	i8596	AUXILIAR DE LABORATORIO	H X MES	3,00	2.884,08	8.652,24
2.3.6	SEINFRA/CE	i8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	UNI X MÊS	3,00	3.500,87	10.502,61
2.3.7	SEINFRA/CE	i8606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	UNI X MÊS	3,00	3.000,00	9.000,00
2.4			FORNECIMENTO DE VALES				23.552,76
2.4.1	SEINFRA/CE	i2463	VALE REFEIÇÃO	UNI	1.386,00	14,74	20.429,64
2.4.2	SEINFRA/CE	i8605	VALE TRANSPORTE	UNI	924,00	3,38	3.123,12
			<b>SUB - TOTAL DO ITEM 02</b>				<b>150.012,09</b>
3.0			PAVIMENTAÇÃO				
3.1	SEINFRA/CE	C4236	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 KG/M <sup>2</sup> ( S/ TRANSP.)	M <sup>3</sup>	6.125,70	74,34	455.371,22
3.2	SEINFRA/CE	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO ( S/ TRANSPORTE) CARRIÃO	M <sup>2</sup>	40.838,05	0,33	13.476,56

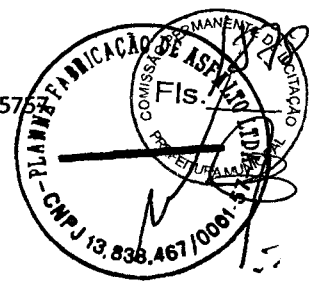
Engenheiro Civil  
CREA D45713/BA



**PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA**

Ruazeiro do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel: (88) 3571-5755

CNPJ: 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual: 06.334539-0.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO BR 230 A RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8 KM, ATRAVÉS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER E PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE/ CE.**

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ.

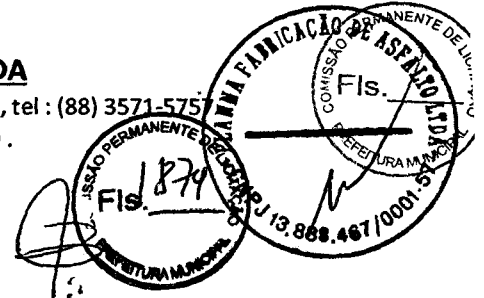
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
3.3	SEINFRA/CE	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO ( S/ TRANSPORTE )	M <sup>2</sup>	40.838,05	4,53	184.850,36
3.4	SEINFRA/CE	TO1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( Y=0,29X ) - ( BRITA P/ RECICLAGEM DE BASE : PEDREIRA - PISTA ) - DMT = 60,00 KM	T	268,10	18,00	94.825,80
3.5	SEINFRA/CE	TO2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( Y=0,29X ) - ( BRITA P/ TRATAMENTO SUPERFICIAIS, PEDREIRA ACAMPAMENTO ) - DMT = 57,20 KM	T	1.378,28	20,37	28.075,56
3.6	SEINFRA/CE	TO3	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS ( Y=0,666 X + 3,28 ) - ( ACAMPAMENTOS - PISTA ) - DMT = 2,9 KM	T	1.378,28	6,38	8.793,43
3.7	SEINFRA/CE	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M <sup>2</sup>	194,69	14,50	2.823,01
3.8	SEINFRA/CE	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO S/ REJUNTAMENTO	M <sup>2</sup>	970,85	24,01	23.310,11
3.9	SEINFRA/CE	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO ( S/ TRANSPORTE )	M <sup>2</sup>	6.817,08	0,20	1.363,42
3.10	SEINFRA/CE	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ ( S/ TRANSPORTE )	M <sup>3</sup>	409,03	179,53	73.433,16
3.11	SEINFRA/CE	TO4	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( Y=0,29X ) - ( AREIA PARA CBUQ ) - DMT = 15,00KM	T	377,94	5,35	2.021,98
3.12	SEINFRA/CE	TO5	TRANSPORTE COMERCIAL - EM RODOVIA PAVIMENTADA ( Y=0,29Y ) - ( BRITA PARA CBUQ ) - DMT = 2,00KM	T	482,25	0,71	342,40
3.13	SEINFRA/CE	TO6	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( Y=0,29X ) - ( FILLER PARA CBUQ ) - DMT = 148,00 KM	T	17,99	52,72	948,43
			<b>SUB - TOTAL DO ITEM 03</b>				<b>889.635,43</b>
4.0			DRENAGEM				
4.1	SEINFRA/CE	C0365	BANQUETE / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	657,00	21,39	14.053,23
4.2	SEINFRA/CE	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	438,00	13,48	5.904,24
4.3	SEINFRA/CE	C3065	DESCIDA DÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	115,00	146,33	16.827,95
4.4	SEINFRA/CE	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,06M	M	219,00	45,26	9.911,94
4.5	SEINFRA/CE	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES U C/H=0,35M/E=0,08M	M	48,00	130,91	6.283,68
4.6	SEINFRA/CE	C3110	SAIDA DÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UNI	16,00	208,55	3.336,80
4.7	SEINFRA/CE	C2790	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00M	M <sup>3</sup>	264,03	9,46	2.497,72

Heder Alves Carneiro  
Engenheiro Civil  
CREA D45713/BA

**PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA**

Rua do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel: (88) 3571-575

CNPJ: 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual: 06.334539-0.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO BR 230 A RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8 KM, ATRAVÉS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER E PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE/ CE.**

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ.

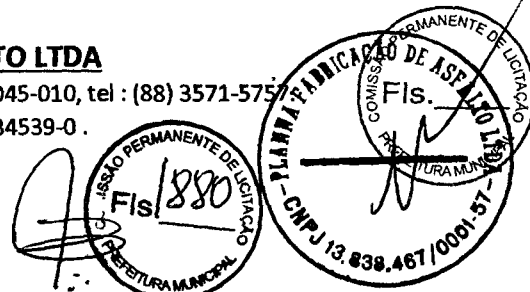
ITEM	FORNECEDOR	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
4.8	SEINFRA/CE	C2920	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M <sup>3</sup>	43,20	17,47	754,70
4.9	SEINFRA/CE	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	M	9,70	552,14	5.355,76
4.10	SEINFRA/CE	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	M	20,00	1.048,99	20.979,80
4.11	SEINFRA/CE	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	UNI	2,00	1.631,57	3.263,14
4.12	SEINFRA/CE	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	UNI	4,00	2.559,12	10.236,48
4.13	SEINFRA/CE	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M <sup>3</sup>	15,46	14,30	221,08
4.14	SEINFRA/CE	C3894	LIMPEZA DE DESCIDA DÁGUA	M	244,00	0,85	207,40
4.15	SEINFRA/CE	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO FIO	M	4.380,00	0,43	1.883,40
4.16	SEINFRA/CE	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	M	160,00	2,55	408,00
4.17	SEINFRA/CE	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M <sup>2</sup>	275,55	3,70	1.019,54
<b>SUB - TOTAL DO ITEM 04</b>							<b>103.144,86</b>
5.0			SINALIZAÇÃO				
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				11.092,27
5.1.1	SEINFRA/CE	C3219	FAIXA HORIZONTAL/ TINTA REFLETIVA / RESINA ACRILICA A BASE DE DÁGUA	M <sup>2</sup>	501,00	19,67	9.854,67
5.1.2	SEINFRA/CE	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO / RESINA ACRILICA A BASE DE DÁGUA	M <sup>2</sup>	52,00	23,80	1.237,60
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				12.315,00
5.2.1	SEINFRA/CE	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UNI	500,00	22,43	11.215,00
5.2.2	SEINFRA/CE	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UNI	25,00	44,00	1.100,00
<b>SUB - TOTAL DO ITEM 05</b>							<b>23.407,27</b>
6.0			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO				
6.1	SEINFRA/CE	i0809	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM 30 P/ IMPRIMAÇÃO - ( B.D.I. = 15,00%)	T	49,00	2.866,26	140.446,74
6.2	SEINFRA/CE	i2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR 2C P/ TRATAMENTO SUPERFICIAL - ( B.D.I. = 15,00%)	T	122,52	1.565,56	191.812,41
6.3	SEINFRA/CE	i2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO - ( B.D.I. = 15,00%)	T	6,82	1.565,56	10.677,12
6.4	SEINFRA/CE	i0798	CIMENTO ASFALTICO CAP. 50/70 - ( B.D.I. = 15,00%)	T	49,08	1.854,71	91.029,17
6.5	SEINFRA/CE	TO7	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO ( Y=0,39X + 37,92)- ( CM 30 P/ IMPRIMAÇÃO ) - ( B.D.I. = 15,00%) - DMT = 467,00	T	49,00	252,48	12.371,52
6.6	SEINFRA/CE	TO8	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO ( Y=0,39X + 37,92 ) - ( RR 2C P/ TRATAMENTO SUPERFICIAL ) - ( B.D.I. = 15,00%) - DMT = 467KM	T	122,52	252,48	30.933,85

Heder Alves Carneiro  
Engenheiro Civil  
CREA D45713/BA

**PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA**

Juazeiro do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel : (88) 3571-5757

CNPJ : 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual : 06.334539-0.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO BR 230 A RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8 KM, ATRAVES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER E PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE/ CE.**

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ.

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
6.7	SEINFRA/CE	TO9	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO ( $Y=0,39 X + 37,92$ ) - ( RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO ) - ( B.D.I. = 15,00% ) - DMT = 467 KM	T	6,82	252,48	1.721,91
6.8	SEINFRA/CE	TO10	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE ( $Y=0,38 X + 36,41$ ) - ( B.D.I. = 15,00% ) - DMT = 420,00KM	T	49,08	227,19	11.150,49
<b>SUB - TOTAL DO ITEM 06</b>							<b>490.143,21</b>
<b>SUB - TOTAL DOS ITENS 001 A 006</b>							<b>1.705.194,86</b>

UM MILHÃO, SETECENTOS E CINCO MIL, CENTO E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS

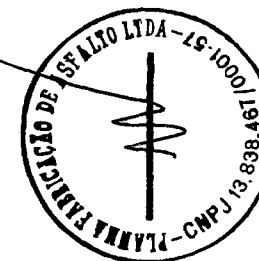
JUAZEIRO DO NORTE, 29 DE MARÇO DE 2018.

Heder Alves Carneiro  
Engenheiro Civil  
CREA D45718/BA



## PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Juazeiro do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel : (88) 3571-5757.  
 CNPJ : 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual : 06.334539-0.



ITEM	SERVICOS	VALOR TOTAL	30 DIAS CORRIDOS	60 DIAS CORRIDOS	90 DIAS CORRIDOS	VALOR TOTAL GERAL
<b>1.0</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES - INSTALÇÃO DA OBRA</b>	<b>48.852,01</b>	<b>48.852,01</b>			<b>48.852,01</b>
			<b>100,00%</b>			<b>100,00%</b>
<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA / CANTEIRO</b>	<b>150.012,09</b>	<b>50.014,03</b>	<b>50.014,03</b>	<b>49.984,03</b>	<b>150.012,09</b>
			<b>33,34%</b>	<b>33,34%</b>	<b>33,32%</b>	<b>100,00%</b>
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>889.635,43</b>	<b>266.890,63</b>	<b>533.781,26</b>	<b>88.963,54</b>	<b>889.635,43</b>
			<b>30,00%</b>	<b>60,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>100,00%</b>
<b>4.0</b>	<b>DRENAGEM</b>	<b>103.144,86</b>		<b>51.572,43</b>	<b>51.572,43</b>	<b>103.144,86</b>
				<b>50,00%</b>	<b>50,00%</b>	<b>100,00%</b>
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>	<b>23.407,27</b>			<b>23.407,27</b>	<b>23.407,27</b>
					<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
<b>6.0</b>	<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>	<b>490.143,21</b>	<b>147.042,96</b>	<b>294.085,92</b>	<b>49.014,32</b>	<b>490.143,21</b>
			<b>30,00%</b>	<b>60,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>100,00%</b>
	<b>TOTAIS</b>	<b>1.705.194,86</b>	<b>512.799,63</b>	<b>929.453,64</b>	<b>262.941,59</b>	<b>1.705.194,86</b>
			<b>31,31%</b>	<b>52,94%</b>	<b>15,75%</b>	

<b>VALOR TOTAL ACUMULADO TOTAL</b>		<b>512.799,63</b>	<b>1.442.253,27</b>	<b>1.705.194,86</b>	<b>1.705.194,86</b>
		<b>31,31%</b>	<b>84,25%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

JUAZEIRO DO NORTE, 26 DE MARÇO DE 2018.

Heder Alves Carneiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA D45713/BA



# PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Juazeiro do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel : (88) 3571-5757  
CNPJ : 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual : 06.334539-0.



## 1.1. C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,80	0,00
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,03066745	100,00	3,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,07</b>

## 1.2. C1937 - PLACA PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48576718	9,13	22,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,43</b>
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,25295125	29,50	36,96
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,22838358	12,00	14,74
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,52772610	14,79	81,76
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,18425754	9,40	1,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>135,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>167,62</b>

## 1.3. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITORIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	39,90787751	13,46	529,06
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,82691938	13,46	132,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	49,13459689	9,13	448,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1109,93</b>
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,22836492	110,80	136,10
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	18,42547383	4,74	87,34
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	31,93748798	18,76	598,15
10400 CADEADO MÍDIO	SEINFRA	UN	1,22836492	15,60	19,16
10414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,22836492	32,20	39,55
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,22836492	22,03	27,06
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	52,81969166	14,42	761,66
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,22836492	6,50	7,98
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,22836492	8,30	10,20
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,68509477	3,20	11,79
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,22836492	4,94	6,07
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,22836492	72,31	88,82
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,22836492	23,17	28,48

Heder Alves Carneiro  
Engenheiro Civil  
CREA D45713/BA



# PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Juazeiro do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel : (88) 3571-5717.

CNPJ : 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual : 06.334539-0.



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	19,99778093	1,35	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	7,37018953	2,45	18,06
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	7,37018953	6,74	49,68
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,45672984	35,00	85,99
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	78,61535503	1,07	84,12
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,68509477	8,20	30,22
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,68509477	2,03	7,48
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,22836492	47,96	58,91
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,45672984	9,40	23,09
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,22836492	23,90	29,36
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,22836492	17,60	21,62
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	3,31658629	20,60	68,32
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,68509477	3,90	14,37
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	12,89783169	17,36	223,91
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,45672984	6,50	15,97
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,22836492	23,70	29,11
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,68509477	9,82	36,19
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,68509477	6,65	24,51
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,68509477	3,65	13,45

TOTAL MATERIAL: 2684,69

SERVICO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,36799323	291,13	115,87
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	25,99220176	27,54	715,83

TOTAL SERVICOS: 831,69  
VALOR: 4.626,33

## 1.4. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACAO (UN)

SERVICO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73705104	13,48	9,82
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,73705104	9,13	6,73

TOTAL MAO DE OBRA: 16,66

SERVICO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,84481250	37,58	332,38
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	11,27688093	66,30	747,66
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,20833976	329,70	68,69
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	19,65469444	6,67	131,10
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,17689225	291,13	51,50
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,51839257	309,75	160,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,73139574	24,18	283,67

TOTAL SERVICOS: 1775,56  
VALOR: 1.792,21

## 1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	12,26381894	2,84	34,89

Heder Alves Carneiro  
Engenheiro Civil  
CREA D45703/BA



# PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Juazeiro do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel : (88) 3571-5757.

CNPJ : 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual : 06.334539-0.



12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" SEINFRA M 12,28381894 31,50

TOTAL MATERIAL: 31,50

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,82705515	13,46	132,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,82705515	9,13	89,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>221,99</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	6,14190947	14,00	85,99
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,91352758	6,00	29,48
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,22838189	14,41	17,70
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,22838189	79,00	97,04
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,61419095	297,91	182,97
12410 PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,61419095	9,40	5,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>418,96</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,15354774	291,13	44,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>44,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.107,48</b>

## 1.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	73,7042559	4,33	319,13
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	7,37024259	4,25	31,32
10840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,91349506	2,35	11,55
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,45674753	2,90	7,12
11406 LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,45674753	1,25	3,07
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,22837377	49,69	61,04
10812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,22837377	369,65	454,07
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,22837377	25,92	31,84
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,22837377	70,24	86,28
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,22837377	420,00	515,92
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,22837377	272,40	334,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1866,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.866,86</b>

## 1.7. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,06880528	13,46	41,55
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62990639	13,46	8,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14965481	9,13	28,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>78,79</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,25961279	4,74	5,97
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,09976987	18,76	39,39
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,28832415	14,42	33,00
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,04201014	8,30	0,35

Heder Alves Carneiro  
Engenheiro Civil  
CREA D45713/BA





# PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Juazeiro do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel : (88) 3571-157.

CNPJ : 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual : 06.334539-0.



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,12603041	3,20	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	1,06253712	1,35	
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,33595827	6,74	
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,04201014	35,00	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,94305680	1,07	4,22
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,08402027	8,20	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,12603041	2,03	0,26
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,12603041	9,40	1,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,25193799	20,60	5,19
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,16804055	3,90	0,66
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,83995709	17,36	14,58
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,12603041	6,50	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,86</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M3	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,01817903	291,13	5,29
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,69993655	27,54	46,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>52,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>242,77</b>

## 1.8. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34381849	13,46	18,09
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33595412	13,46	4,52
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,67977061	9,13	15,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,95</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,04200962	110,00	4,85
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,73234313	4,74	3,47
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,34381849	18,76	25,21
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,04200962	32,20	1,35
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,08401924	22,03	1,85
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,95946623	14,42	28,26
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,08401924	6,50	0,55
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,12602886	3,20	0,40
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,04200962	4,94	0,21
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,02100481	72,31	1,52
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,04200962	23,17	0,97
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,68370042	1,35	0,92
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,50399260	2,45	1,23
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,20476618	6,74	1,38
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,67780616	1,07	2,87
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,08401924	2,03	0,17
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,08401924	9,40	0,79
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,08401924	17,60	1,48
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,11337684	20,60	2,34
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,12602886	3,90	0,49

Heider Alves Carneiro  
Engenheiro Civil  
CREA D45710/BA





# PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Jua... Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel : (88) 3571-757.  
CNPJ : 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual : 06.334539-0.



12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,44097817	17,36
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,02100481	23,70
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25193489	9,82
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25193489	6,65
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25193489	3,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,34</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01817966	5,28
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,69991557	46,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>52,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>183,39</b>

**2.1.1. 18583 - ENGENHEIRO PLENO (HxMÊS)**

**VALOR: 8.500,00**

**2.1.2. 18606 - VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)**

**VALOR: 3.000,00**

**2.2.1. 18590 - ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA (HxMÊS)**

**VALOR: 4.000,00**

**2.2.2. 18606 - VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)**

**VALOR: 3.000,00**

**2.3.1. 18592 - TOPOGRAFO (HxMÊS)**

**VALOR: 3.000,00**

**2.3.2. 18592 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (HxMÊS)**

**VALOR: 2.884,08**

**2.3.3. 18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)**

**VALOR: 2.500,00**

**2.3.4. 18594 - LABORATISTA (HxMÊS)**

**VALOR: 3.000,00**

**2.3.5. 18596 - AUXILIAR DE LABORATORIO (HxMÊS)**

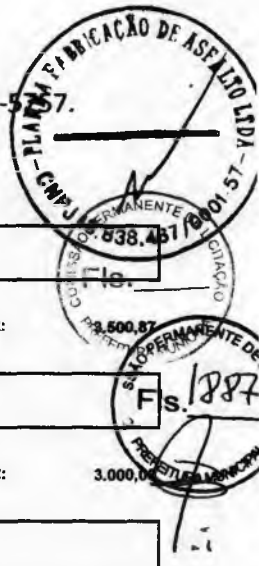
**VALOR: 2.884,08**

Heder Alves Carneiro  
Engenheiro Civil  
CREA D45713/BA



# PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Juazeiro do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel : (88) 3571-5757.  
 CNPJ : 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual : 06.334539-0.



## 2.3.6. 18609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO (UNxMÊS)

VALOR: 3.500,87

## 2.3.7. 18606 - VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

VALOR: 3.000,00

## 2.4.1. 12463 - VALE REFEIÇÃO (UN)

VALOR: 14,74

## 2.4.2. 18805 - VALE TRANSPORTE (UN)

VALOR: 3,38

## 3.1. C4236 - RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 KG/M² ( S/ TRANSP. ) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01443253	23,66	0,34
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02855798	37,05	1,06
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02640845	34,62	0,91
10624 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,38	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,02794383	49,10	1,37
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01627498	114,76	1,87
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00214953	155,21	0,33
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00429905	143,85	0,62
10738 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,03070751	7,60	0,23
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00276368	196,28	0,54
17420 RECICLADORA À FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,03070751	657,92	20,20
17421 RECICLADORA À FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	131,98	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>27,48</b>

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30707508	9,13	2,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,80</b>	

18416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	SEINFRA	UN	0,01965281	229,77	4,52
18417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	SEINFRA	UN	0,39305611	28,55	11,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,74</b>	

C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,56624645	50,00	28,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>28,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>74,34</b>	

## 3.2. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO ( S/ TRANSPORTE ) (M2)

10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,19	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,05	0,00

Heder Alves Carneiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA D45713/BA



# PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Juazeiro do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel : (88) 3571-7575.

CNPJ : 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual : 06.334539-0.



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038975	19,96
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00038975	2,51
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00092798	188,24
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00185595	7,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00053822	80,82
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00053822	8,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,25</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,00827977	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,33</b>

### 3.3. C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO ( S/ TRANSPORTE ) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,06836067	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,81</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,03074222	45,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,38</b>

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01472681	7,57
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00736341	7,60
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00706887	19,96
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00706887	2,51
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00434441	155,21
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00404987	52,19
10608	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00375534	27,32
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00360807	2,26
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00331353	188,24
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00301900	37,05
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00029454	80,82
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00029454	8,01
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,38
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,53</b>

### 3.4. TO1 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( Y=0,29X ) - ( BRITA P/ RECICLAGEM DE BASE : PEDREIRA - PISTA ) - DMT = 60,00 KM ( T )

**VALOR: 18,00**

### 3.5. TO2 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( Y=0,29X ) - ( BRITA P/ TRATAMENTO SUPERFICIAIS, PEDREIRA ACAMPAMENTO ) - DMT = 57,20 KM ( T )

**VALOR: 20,37**

### 3.6. TO3 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS ( Y=0,666 X + 3,28 ) - ( ACAMPAMENTOS - PISTA ) - DMT = 2,9 KM ( T )

*Heder Albas Carneiro*  
Engenheiro Civil  
CREA D45713/BA



**PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA**

Juazeiro do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel : (88) 3571-5777.

CNPJ : 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual : 06.334539-0.



VALOR:

**3.7. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,49140027	13,46	6,61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36855020	9,13	3,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,96</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,06250000	46,00	4,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,52</b>	

VALOR: 14,50

**3.8. C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO S/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94210328	9,13	8,97
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,61393955	13,46	8,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,23</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14734548	46,00	6,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,78</b>	

VALOR: 24,01

**3.9. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO ( S/ TRANSPORTE ) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,19	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,05	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039498	19,96	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00039498	2,51	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00066945	188,24	0,13
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00133889	7,57	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00027447	80,82	0,02
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027447	8,01	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,17</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,0034724	9,13	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,03</b>	

VALOR: 0,20

**3.10. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ ( S/ TRANSPORTE ) (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,05020077	23,86	1,19
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01762367	37,05	0,65
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01922582	27,32	0,53
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01708961	56,60	0,97
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00320431	114,76	0,37
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,03578138	155,21	5,55

Heder Alves Carneiro  
Engenheiro Civil  
CREA D45713/BA





**PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA**

Juazeiro do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel : (88) 3571-5257.

CNPJ : 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual : 06.334539-0 .



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,03417925	72,06
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,03631544	198,33

TOTAL EQUIPAMENTO: 18,92

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
F2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64082081	9,13

TOTAL MAO DE OBRA: 5,85

12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	54,04592882	0,20
-------	----------------------	---------	----	-------------	------

TOTAL MATERIAL: 10,81

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37832150	3,54
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37832150	6,74
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,96545681	68,86
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,28973239	57,05

TOTAL SERVIÇO: 143,96

VALOR: 179,53

**3.11. TO4 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( Y=0,29X) - ( AREIA PARA CBUQ ) - DMT = 15,00KM (T)**

VALOR: 5,36

**3.12. TO5 - TRANSPORTE COMERCIAL - EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29Y) - ( BRITA PARA CBUQ) - DMT = 2,00KM (T)**

VALOR: 0,71

**3.13. TO6 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( Y=0,29X) - ( FILLER PARA CBUQ ) - DMT = 148,00 KM (T)**

VALOR: 52,72

**4. C0365 - BANQUETE / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,22867845	3,00
-------	--------------------------------------	---------	---	------------	------

TOTAL MATERIAL: 3,00

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30716961	9,13
-------	----------	---------	---	------------	------

TOTAL MAO DE OBRA: 2,80

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,30716961	3,01
-------	-------------------------------------	---------	----	------------	------

TOTAL SERVIÇO: 0,92

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18430177	13,46
-------	----------	---------	---	------------	-------

TOTAL MAO DE OBRA: 2,48

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04546110	3,70
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04177506	260,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01843018	24,18

TOTAL SERVIÇO: 11,40

Heder Alves Carneiro  
Engenheiro Civil  
CREA D45718/BA



# PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Juazeiro do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel : (88) 3571-5757.  
 CNPJ : 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual : 06.334539-0.



VALOR:

## 4.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55312868	13,46	7,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55312868	9,13	5,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,50</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00245834	50,00	0,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00792338	0,50	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,63</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02878 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00122918	291,24	0,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,48</b>

## 4.3. C3065 - DESCIDA DÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,27288821	6,99	15,88
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,35113786	3,01	4,07
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,04406107	89,94	93,90
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27022757	24,18	6,53
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09457965	274,29	25,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>146,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>146,33</b>

## 4.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,06M (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02457521	13,46	0,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04915042	9,13	0,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,78</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846 SARRAFÓ DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,77411906	4,74	3,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,67</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,56052571	3,01	4,70
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,24575208	24,18	5,94
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00159739	55,56	0,09
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,11550348	260,45	30,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>40,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,26</b>

## 4.5. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES U C/H=0,35M/E=0,08M (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03685517	13,46	0,50

Heder Alves Carneiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA D45713/BA



# PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Juazeiro do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel : (88) 3571-15757.

CNPJ : 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual : 06.334539-0.



I2543 SERVENTE SEINFRA H 0,07371033 9,13

TOTAL MAO DE OBRA: 1,17

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X1"	SEINFRA	M	0,83632379	4,74

TOTAL MATERIAL: 3,96

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,67076759	3,01	5,03
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85995391	89,94	77,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,34889559	24,18	8,44
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00171991	55,56	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,13390711	260,45	34,88

TOTAL SERVIÇO: 125,78

VALOR: 130,91

## 4.6. C3110 - SAIDA DÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03685254	13,48	0,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07370508	9,13	0,67

TOTAL MAO DE OBRA: 1,17

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,32669138	89,94	119,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,45574306	24,18	11,02
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,28376454	23,44	6,65
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,27025195	260,45	70,39

TOTAL SERVIÇO: 207,38

VALOR: 208,55

## 4.7. C2790 - ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00M (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06217104	86,81	8,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 8,00

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15876314	9,13	1,46

TOTAL MAO DE OBRA: 1,46

VALOR: 9,46

## 4.8. C2920 - REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,04299146	50,26	4,22
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04299146	34,20	1,47

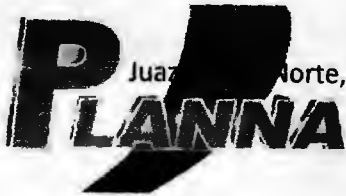
TOTAL EQUIPAMENTO: 5,69

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28974391	9,13	11,78

TOTAL MAO DE OBRA: 11,78

VALOR: 17,47

Heder Alves Carneiro  
Engenheiro Civil  
CREA D45713/BA



# PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Juazeiro do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel : (88) 35715575

CNPJ : 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual : 06.334539-0.



## 4.9. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15354509	13,46	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61418037	9,13	5,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,67</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,22886073	248,33	305,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>305,04</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,70016561	242,75	169,97
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,37576401	40,42	55,61
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04913443	281,95	13,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>239,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>552,14</b>

## 4.10. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30705608	12,46	4,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22838425	9,13	11,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,35</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	2,45876860	248,33	610,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>610,09</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,40158643	242,75	343,24
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,37579036	40,42	55,61
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,09827074	281,95	27,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>426,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.048,99</b>

## 4.11. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,50531695	40,42	618,64
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,17272566	242,75	1012,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1631,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.631,57</b>

## 4.12. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,75838053	242,75	1640,60
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	22,72447107	40,42	918,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2559,12</b>

Heder Alves Carneiro  
Engenheiro Civil  
CREA 045713/BA





# PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Juazeiro do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel: (88) 3571-5757.

CNPJ: 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual: 06.334539-0.



VALOR:

### 4.13. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22820392	9,13	11,21
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,12282039	25,13	3,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,30</b>	

### 4.14. C3894 - LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08183955	9,13	0,75
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00409197	25,13	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,85</b>	

### 4.15. C3094 - LIMPEZA DE SARJETA E MEIO FIO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04139652	9,13	0,38
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00206983	25,13	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,43</b>	

### 4.16. C3893 - LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24551569	9,13	2,24
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,01227577	25,13	0,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,55</b>	

### 4.17. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,36878536	1,06	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,39</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24584357	13,46	3,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,70</b>	

### 5.1.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/ TINTA REFLETIVA / RESINA ACRILICA A BASE DE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,96	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00175387	35,65	0,06
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00175387	16,75	0,03
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00876935	68,57	0,60
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00701549	136,68	0,96

Heder Alves Carneiro  
Engenheiro Civil  
CREA D45718/BA



**PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA**

Juazeiro do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel : (88) 3571-5777.  
 CNPJ : 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual : 06.334539-0.



10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) SEINFRA H 0,00701549 62,44

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,08

NUM DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543 SERVENTE SEINFRA H 0,07015481 9,13 0,64

12567 TECNICO PRE MARCADOR SEINFRA H 0,00876935 26,18 0,23

TOTAL MAO DE OBRA: 0,87

NUM DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12521 MICRO ESFERA DE VIDRO SEINFRA KG 0,67524005 4,51 3,05

12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA SEINFRA L 0,61385459 22,26 13,66

TOTAL MATERIAL: 18,71

VALOR: 19,67

**5.1.2. C3237 - SIMBOLOS NO PAVIMENTO / RESINA ACRILICA A BASE DE DÁGUA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) SEINFRA H 0,01838344 20,98 0,34

10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI) SEINFRA H 0,01911403 35,65 0,68

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) SEINFRA H 0,01092230 68,57 0,75

10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP) SEINFRA H 0,00819173 136,68 1,12

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,88

NUM DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543 SERVENTE SEINFRA H 0,21844591 9,13 1,99

TOTAL MAO DE OBRA: 1,98

NUM DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12521 MICRO ESFERA DE VIDRO SEINFRA KG 0,67581701 4,51 3,05

12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA SEINFRA L 0,71267976 22,26 15,86

TOTAL MATERIAL: 18,81

VALOR: 23,80

**5.2.1. C4527 - TACHA REFLETVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (UN)**

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) SEINFRA H 0,03071100 68,57 2,17

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,11

NUM DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12391 PEDREIRO SEINFRA H 0,03071100 13,46 0,41

12543 SERVENTE SEINFRA H 0,17198161 9,13 1,57

TOTAL MAO DE OBRA: 1,98

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

18362 TACHAS BIDIRECIONAIS SEINFRA UN 1,22844008 14,83 18,34

TOTAL MATERIAL: 18,34

VALOR: 22,43

**5.2.2. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (UN)**

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) SEINFRA H 0,04913845 68,57 3,37

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,37

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

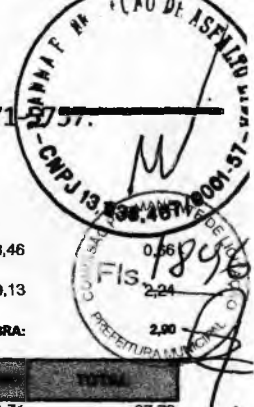
Neuza Alves Carneiro  
 Engenheira Civil  
 CREA D45713/BA



# PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Juazeiro do Norte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel : (88) 3571-3757.

CNPJ : 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual : 06.334539-0 .



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04913845	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24569225	9,13

TOTAL MAO DE OBRA:

2,90

MATERIAL	QUANTIDADE	UN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
18363 TACHÕES BIDIRECIONAIS	1,22846122	UN	30,71	37,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>37,73</b>
<b>VALOR:</b>				<b>44,00</b>

6.1. 10809 - AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM 30 P/ IMPRIMAÇÃO - ( B.D.I. = 15,00%) (T)

VALOR: 2.866,26

6.2. 12569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR 2C P/ TRATAMENTO SUPERFICIAL - ( B.D.I. = 15,00%) (T)

VALOR: 1.565,56

6.3. 12569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO - ( B.D.I. = 15,00%) (T)

VALOR: 1.565,56

6.4. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP. 50/70 - ( B.D.I. = 15,00%) (T)

VALOR: 1.854,71

6.5. TO7 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO ( Y=0,39X + 37,92)- ( CM 30 P/ IMPRIMAÇÃO ) - ( B.D.I. = 15,00% ) - DMT = 467,00 (T)

VALOR: 252,48

6.6. TO8 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO ( Y=0,39X + 37,92 ) - ( RR 2C P/ TRATAMENTO SUPERFICIAL ) - ( B.D.I. = 15,00% ) - DMT = 467KM (T)

VALOR: 252,48

6.7. TO9 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO ( Y=0,39 X + 37,92) - ( RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO ) - ( B.D.I. = 15,00% ) - DMT = 467 KM (T)

VALOR: 252,48

6.8. TO10 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE ( Y=0,38 X + 36,41) - ( B.D.I. = 15,00% ) - DMT = 420,00KM (T)

VALOR: 222,19

*[Handwritten signatures and initials]*

Heder Alves Carneiro  
Engenheiro Civil  
CREA D45713/BA



# PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Rua ... Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel : (88) 3571-5757.

CNPJ : 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual : 06.334539-0 .



## COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	7,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,3200</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	CPRB	2,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>8,1500</b>

**BDI = 23,12%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Heder Alves Carneiro*  
 Heder Alves Carneiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA D45713/BA

*[Handwritten signatures and initials]*



# PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Rua: [obscured] Arte, Via de Ligação 01, S/N, Distrito Industrial, CEP 63.045-010, tel: (88) 3571-5757

CNPJ: 13.838.467/0001-57, Insc. Estadual: 06.334539-0.



## ENCARGOS SOCIAIS

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	0,8000	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</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	0,0800
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	3,5800	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>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

**A + B + C + D**

*Heder Alves Carneiro*  
Heder Alves Carneiro  
Engenheiro Civil  
CREA D45713/BA



# PROPOSTA COMERCIAL

A C



**CORAL** CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

001 / 088

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE.

O Licitante Coral – Construtora Rodovalho Alencar Ltda., CNPJ/MF nº 07.195.191/0001-33, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e as condições da **CONCORRÊNCIA N.º 2018.02.19.1**;

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 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 da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO BR 230 À RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8 KM, ATRAVÉS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ – DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS – DER E PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.895.080,17 (Hum milhão, oitocentos e noventa e cinco mil, oitenta reais e dezessete centavos).**

Proponente: Coral – Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Endereço: Av. Senador Virgílio Távora, Nº 1701 - Sl. 408 – Aldeota – Fortaleza – Ceará  
CEP 60.170-251

CNPJ Nº: 07.195.191/0001-33

Prazo de Execução: **90 (noventa) dias.**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Fortaleza – CE, 26 de março de 2018.

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Título - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA - CE 14628-D  
Responsável Técnico

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) 3261 . 0915

CNPJ 07.195.191/0001-33 – CGF 06.002.744-4

CEP 60.170-251 – Aldeota – Fortaleza – Ceará

002 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0999  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 08.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO BR 230 Á RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8 KM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA: 26 DE MARÇO DE 2018

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO

ITEM	SERVIÇOS	%	VALOR R\$
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,15%	78.605,17
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA / CANTEIRO	12,30%	233.106,45
03	PAVIMENTAÇÃO	50,94%	965.311,96
04	DRENAGEM	5,45%	103.323,90
05	SINALIZAÇÃO	1,24%	23.462,42
06	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	25,92%	491.270,27
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.895.080,17</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.895.080,17

UM MILHÃO, OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL E OITENTA REAIS E DEZESSETE CENTAVOS

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Claudio Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriana de Almeida Magalhães  
Eng.º CIVIL - CREA - CE 8998 - D  
Responsável Técnico

003/088





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO BR 230 À RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8 KM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA: 26 DE MARÇO DE 2018

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	UNIT.	TOTAL
01			SERVÍCIOS PRELIMINARES				78.606,17
01.01	SEINFRA/CE	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8.406,00	6,80	55.479,60
01.02	SEINFRA/CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	36,00	157,98	5.687,28
01.03	SEINFRA/CE	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.636,97	4.636,97
01.04	SEINFRA/CE	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.796,53	1.796,53
01.05	SEINFRA/CE	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.110,03	1.110,03
01.06	SEINFRA/CE	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.860,22	1.860,22
01.07	SEINFRA/CE	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,00	243,31	7.299,30
01.08	SEINFRA/CE	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	4,00	183,81	735,24
02			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA / CANTEIRO				233.108,45
02.01			GERÊNCIA DA OBRA				74.939,52
02.01	SEINFRA/CE	18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	3,00	17.838,88	53.516,64
02.02	SEINFRA/CE	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	3,00	7.140,96	21.422,88
02.02			PRODUÇÃO				38.813,18
02.02.01	SEINFRA/CE	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	1xMÉS	3,00	6.130,10	18.390,30
02.02	SEINFRA/CE	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	3,00	7.140,96	21.422,88
02.03			EQUIPE DE TOPOGRAFIA E CONTR. TÉCNICO				94.760,17
02.03.01	SEINFRA/CE	18592	TOPOGRÁFO	HxMÉS	3,00	5.027,32	15.081,96
02.03.02	SEINFRA/CE	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	6,00	2.890,71	17.344,26
02.03.03	SEINFRA/CE	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	1xMÉS	3,00	3.447,36	10.342,08
02.03.04	SEINFRA/CE	18594	LABORATORISTA	HxMÉS	3,00	3.786,70	11.360,10
02.03.05	SEINFRA/CE	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÉS	3,00	2.890,71	8.672,13
02.03.06	SEINFRA/CE	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	3,00	3.508,92	10.526,76
02.03.07	SEINFRA/CE	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	3,00	7.140,96	21.422,88
02.04			FORNECIMENTO DE VALES				23.603,58
02.04.01	SEINFRA/CE	12463	VALE REFEIÇÃO	UN	1.386,00	14,77	20.471,22
02.04.02	SEINFRA/CE	18605	VALE TRANSPORTE	UN	924,00	3,39	3.132,36
03			PAVIMENTAÇÃO				965.311,98

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Ciroil Indo Proceno Alencar  
Técnoico - CREA/CE 14026-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA/CE 8896-D  
Responsável Técnico

004/088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO BR 230 Á RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8 KM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA: 26 DE MARÇO DE 2018

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

03.01	SEINFRA/CE	C4236	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m² (S/ TRANSP.)	M3	6.125,70	78,81	482.766,42
03.02	SEINFRA/CE	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	40.838,05	0,33	13.476,56
03.03	SEINFRA/CE	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	40.838,05	5,26	214.808,14
03.04	SEINFRA/CE	T01	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (BRITA P/ RECICLAGEM DE BASE: PEDREIRA-PISTA) - DMT=60,00km	T	5.268,10	21,42	112.842,70
03.05	SEINFRA/CE	T02	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS: PEDREIRA ACAMPAMENTO) - DMT=57,20km	T	1.378,28	20,41	28.130,69
03.06	SEINFRA/CE	T03	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,66X + 3,28) - (ACAMPAMENTO - PISTA) - DMT = 2,9KM	T	1.378,28	6,39	8.807,21
03.07	SEINFRA/CE	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	194,69	14,53	2.828,85
03.08	SEINFRA/CE	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	970,85	24,07	23.368,36
03.09	SEINFRA/CE	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/ TRANSP.)	M2	6.817,08	0,20	1.363,42
03.10	SEINFRA/CE	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/ TRANSP.)	M3	409,03	179,94	73.600,86
03.11	SEINFRA/CE	T04	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (AREIA PARA CBUQ) - DMT = 15,00KM	T	377,94	5,36	2.025,76
03.12	SEINFRA/CE	T05	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (BRITA P/ CBUQ) - DMT=2,00km	T	482,25	0,71	342,40
03.13	SEINFRA/CE	T06	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (FILLER PARA CBUQ) - DMT = 148,00KM	T	17,99	52,84	950,69
04			<b>DRENAGEM</b>				<b>103.323,90</b>
04.01	SEINFRA/CE	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	657,00	21,44	14.086,08
04.02	SEINFRA/CE	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	438,00	13,51	5.917,38
04.03	SEINFRA/CE	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	115,00	146,66	16.865,90
04.04	SEINFRA/CE	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1.00m/E=0,08m	M	219,00	45,35	9.931,65
04.05	SEINFRA/CE	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	48,00	131,17	6.296,16
04.06	SEINFRA/CE	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	16,00	209,00	3.344,00
04.07	SEINFRA/CE	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00m	M3	264,03	9,48	2.503,00
04.08	SEINFRA/CE	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	43,20	17,51	756,43
04.09	SEINFRA/CE	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	9,70	553,36	5.367,59
04.10	SEINFRA/CE	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	20,00	1.051,32	21.026,40
04.11	SEINFRA/CE	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.635,08	3.270,16

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14826-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA/CE 8968 - D  
Responsável Técnico

005 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO BR 230 À RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8 KM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA: 26 DE MARÇO DE 2018

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

04.12	SEINFRA/CE	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	2.564,68	10.258,72
04.13	SEINFRA/CE	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	15,46	14,33	221,54
04.14	SEINFRA/CE	C3894	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	244,00	0,85	207,40
04.15	SEINFRA/CE	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	4.380,00	0,42	1.839,60
04.16	SEINFRA/CE	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	M	160,00	2,56	409,60
04.17	SEINFRA/CE	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	275,55	3,71	1.022,29
05			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>23.462,42</b>
05.01			<b>HORIZONTAL</b>				<b>11.119,92</b>
05.01.01	SEINFRA/CE	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	501,00	19,72	9.879,72
05.01.02	SEINFRA/CE	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	52,00	23,85	1.240,20
05.02			<b>VERTICAL</b>				<b>12.342,80</b>
05.02.01	SEINFRA/CE	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	500,00	22,48	11.240,00
05.02.02	SEINFRA/CE	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	25,00	44,10	1.102,50
06			<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>				<b>491.270,27</b>
06.01	SEINFRA/CE	I0809	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO - (BDI=15,00%)	T	49,00	2.972,85	140.769,65
06.02	SEINFRA/CE	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C P/ TRATAMENTO SUPERFICIAL - (BDI=15,00%)	T	122,52	1.569,16	192.253,40
06.03	SEINFRA/CE	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO - (BDI=15,00%)	T	6,82	1.569,16	10.701,67
06.04	SEINFRA/CE	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - (BDI=15,00%)	T	49,08	1.858,98	91.238,74
06.05	SEINFRA/CE	T07	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,92) -(CM 30 P/IMPRIMAÇÃO) - (BDI = 15,00%) -DMT = 467,00	T	49,00	253,06	12.399,94
06.06	SEINFRA/CE	T08	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,92) -(RR-2C P/ TRATAMENTO SUPERFICIAL) - (BDI = 15,00%) -DMT = 467,00KM	T	122,52	253,06	31.004,91
06.07	SEINFRA/CE	T09	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,92) -(RR-2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO) - (BDI = 15,00%) -DMT = 467,00KM	T	6,82	253,06	1.725,87
06.08	SEINFRA/CE	T10	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) - (BDI=15,00%) - DMT=420,00	T	49,08	227,71	11.176,01
<b>TOTAL EM R\$</b>							<b>1.895.080,17</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.895.080,17

UM MILHÃO, OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL E OITENTA REAIS E DEZESSETE CENTAVOS

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Aguiar Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 6966 - D  
Responsável Técnico

006 / 088



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**  
 CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
 OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE  
 CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0001  
 DATA 26/03/2018

010013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS								UNIDADE: km	ITEM: 0101
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1072	CAVALO MECANICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS		0,0250	1,0000		214,56	34,60	5,36	
(A) TOTAL								5,36	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
					0,00	0,00	0,00		
(B) TOTAL								0,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE PRODUÇÃO DA EQUIPE :						TOTAL (C)		0,00	
			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		5,36	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	5,36
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
				0,00		0,00			
(F) TOTAL								0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								5,36	
BONIFICAÇÃO 23,12 %								1,24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								6,60	

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14620-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA/CE 8966 - D  
 Responsável Técnico

007/188



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**  
 CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
 OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE  
 CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0002  
 DATA 26/03/2018

010005		PLACAS PADRÃO DE OBRA			UNIDADE:	m2	ITEM:	0102
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	2,0000	4,88	4,25	18,26	
(B) TOTAL								18,26
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		18,26
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		18,26
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
MA 537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		m2	1,0200	29,49		30,08	
MA 1100	ESMALTE SINTETICO		1	1,0000	12,00		12,00	
MA 1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		m	4,5000	14,79		66,56	
MA 1725	PREGO 15X15		kg	0,1500	9,40		1,41	
(F) TOTAL								110,05
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO	
				0,00			0,00	
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								128,31
BONIFICAÇÃO 23,12%								29,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								157,98

JORAI - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14826-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA - CE 8998 - D  
 Responsável Técnico

008 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST. E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0003

DATA 26/03/2018

010054		BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1				UNIDADE:	un	ITEM:	0103
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
						1,0000	0,00	0,00	0,00
								(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	32,0000	7,20	6,26	430,72		
MO 2391	PEDREIRO		1,00	8,0000	7,20	6,26	107,68		
MO 2543	SERVENTE		1,00	40,0000	4,88	4,25	365,20		
								(B) TOTAL	903,60
ADICIONAL DE MÃO DE PRODUÇÃO DA EQUIPE :						TOTAL (C)		0,00	
			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		903,60	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	903,60
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,3240	291,17		94,34			
CO 150002	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m2	21,1600	27,54		582,75			
MA 174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	un	1,0000	110,80		110,80			
MA 197	BARROTE DE 2"x2"	m	15,0000	4,74		71,10			
MA 198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	26,0000	18,76		487,76			
MA 400	CADEADO MEDIO	un	1,0000	15,60		15,60			
MA 414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	un	1,0000	32,20		32,20			
MA 435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	un	1,0000	22,03		22,03			
MA 528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	43,0000	14,42		620,06			
MA 796	CHUVEIRO PLASTICO	un	1,0000	6,50		6,50			
MA 983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	1,0000	8,30		8,30			
MA 1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	3,0000	3,20		9,60			
MA 1092	ENGATE DE PVC	un	1,0000	4,94		4,94			
MA 1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	un	1,0000	72,31		72,31			
MA 1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	un	1,0000	23,17		23,17			
MA 1824	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	m	16,2800	1,35		21,98			
MA 2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	6,0000	2,45		14,70			
MA 2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	un	6,0000	6,74		40,44			
MA 2331	FECHADURA DE SOBREPOR	un	2,0000	35,00		70,00			
MA 2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	64,0000	1,07		68,48			
MA 2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	3,0000	8,20		24,60			
MA 2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	3,0000	2,03		6,09			
MA 2379	MINI POSTE F.G. I 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	un	1,0000	47,91		47,91			
MA 2408	PREGO 1 1/2" x 14	kg	2,0000	9,40		18,80			
MA 2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	un	1,0000	23,90		23,90			
MA 2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	un	1,0000	17,60		17,60			
MA 2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	m2	2,7000	20,60		55,62			
MA 2433	TARGETA DE FERRO 2"	un	3,0000	3,90		11,70			
MA 2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	un	10,5000	17,36		182,28			
MA 2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	un	2,0000	6,50		13,00			

JRAI - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Téc. - CRECER 14828-D

009 / 088

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Megalhães  
Engº Civil - CRECER 14828-D  
Responsável Técnico



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0004

DATA 26/03/2018

MA 2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	un	1,0000	23,70	23,70
MA 2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	m	3,0000	9,82	29,46
MA 2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	m	3,0000	6,65	19,95
MA 2458	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	m	3,0000	3,65	10,95
(F) TOTAL					2.862,62
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00
(G) TOTAL					0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					3.766,22
BONIFICAÇÃO	23,12 %				870,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4.636,97

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14828-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA/CE 14828-D  
 Responsável Técnico

010 / 088





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0005

DATA 26/03/2018

010006 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO							UNIDADE: un	ITEM: 0104	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
					1,0000	0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,6000	7,20	6,26	8,08		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,6000	4,88	4,25	5,48		
(B) TOTAL								13,56	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	13,56	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	13,56
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 20001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m	m3	9,5500	24,19		231,01			
CO 50006	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,1696	329,74		55,92			
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,1440	291,17		41,93			
CO 60004	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	16,0000	6,67		106,72			
CO 60010	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,4220	309,77		130,72			
CO 80002	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	m2	7,2000	37,58		270,58			
CO 80003	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m2	9,1800	66,31		608,73			
(F) TOTAL								1.445,61	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO		
			0,00				0,00		
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								1.459,17	
BONIFICAÇÃO 23,12 %								337,36	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.796,53	

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14828-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº CMI - CREA - CE 8966 - D  
Responsável Técnico

011 / 088





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0006

DATA 26/03/2018

010008 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA				UNIDADE:	un	ITEM:	0105		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
			1,0000			0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	8,0000	7,20	6,26	107,68		
MO 2543	SERVENTE		1,00	8,0000	4,88	4,25	73,04		
(B) TOTAL								180,72	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		180,72	
								1,0000	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	180,72
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,1250	291,17		36,40			
MA 20	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	un	1,0000	14,41		14,41			
MA 403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	un	1,0000	78,99		78,99			
MA 405	CAIBRO DE 2"x1"	m	10,0000	2,84		28,40			
MA 409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	un	0,5000	297,91		148,96			
MA 2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	m	4,0000	6,00		24,00			
MA 2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	m	10,0000	31,50		315,00			
MA 2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	m	5,0000	14,00		70,00			
MA 2410	PREGO 2 1/2" x 10	kg	0,5000	9,40		4,70			
(F) TOTAL								720,86	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								901,58	
INFLAÇÃO 23,12%								208,45	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.110,03	

JURAI - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14820-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 8996-D  
Responsável Técnico

012 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0007

DATA 26/03/2018

1.7

010007 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA UNIDADE: un ITEM: 0106

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO
(B) TOTAL							0,00

(C) ADICIONAL DE MÃO DE TOTAL (C) 0,00

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000 CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 0,00

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 0,00

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
MA 125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	un	1,0000	49,69	49,69
MA 355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	60,0000	4,33	259,80
MA 812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	un	1,0000	369,65	369,65
MA 840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	un	4,0000	2,35	9,40
MA 952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	2,0000	2,90	5,80
MA 1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	6,0000	4,25	25,50
MA 1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	un	2,0000	1,25	2,50
MA 2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPER WELD 5/8" x 2.40M	un	1,0000	25,92	25,92
MA 2383	NOFUSE DE 70 A.	un	1,0000	70,24	70,24
MA 2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	un	1,0000	420,00	420,00
MA 2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	un	1,0000	272,40	272,40
(F) TOTAL					1.510,90

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00
(G) TOTAL					0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 1.510,90

BONIFICAÇÃO 23,12% 349,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 1.860,22

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA - 68.866 - D  
Responsável Técnico

013/088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
 CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0008

DATA 26/03/2018

010009		REFEITÓRIOS		UNIDADE: m2		ITEM: 0107			
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
			1,0000			0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	2,5130	7,20	6,26	33,82		
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,5128	7,20	6,26	6,90		
MO 2543	SERVENTE		1,00	2,5641	4,88	4,25	23,41		
(B) TOTAL								64,13	
ADICIONAL DE MÃO DE PRODUÇÃO DA EQUIPE:						TOTAL (C)		0,00	
1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		64,13	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	64,13
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,0148	291,17		4,31			
CO 150002	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m2	1,3839	27,54		38,11			
MA 197	BARROTE DE 2"x2"	m	1,0256	4,74		4,86			
MA 198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	1,7094	18,76		32,07			
MA 528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	1,8629	14,42		26,86			
MA 983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	0,0342	8,30		0,28			
MA 1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	0,1026	3,20		0,33			
MA 1824	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	m	0,8650	1,35		1,17			
MA 2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	un	0,2735	6,74		1,84			
MA 2331	FECHADURA DE SOBREPOR	un	0,0342	35,00		1,20			
MA 2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	3,2100	1,07		3,43			
MA 2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	0,0684	8,20		0,56			
MA 2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	0,1026	2,03		0,21			
MA 2408	PREGO 1 1/2" x 14	kg	0,1026	9,40		0,96			
MA 2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,2051	20,60		4,23			
MA 2433	TARGETA DE FERRO 2"	un	0,1368	3,90		0,53			
MA 2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	un	0,6838	17,36		11,87			
MA 2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	un	0,1026	6,50		0,67			
(F) TOTAL								133,49	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO		
			0,00				0,00		
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								197,62	
BONIFICAÇÃO 23,12 %								45,69	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								243,31	

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14820-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 8968 - D  
Responsável Técnico

014 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0009

DATA 26/03/2018

010010	SANITÁRIOS E CHUVEIROS			UNIDADE: m2	ITEM: 0108
--------	------------------------	--	--	-------------	------------

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,2735	7,20	6,26	3,68
MO 2543	SERVENTE		1,00	1,3675	4,88	4,25	12,49
(B) TOTAL							30,90

ADICIONAL DE MÃO DE OBRA							TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	30,90

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	30,90
--	--	--	--	--	--	--	-----------	-------

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO		
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,0148	291,17	4,31		
CO 150002	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m2	1,3839	27,54	38,11		
MA 174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	un	0,0342	110,80	3,79		
MA 197	BARROTE DE 2"x2"	m	0,5962	4,74	2,83		
MA 198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	1,0940	18,76	20,52		
MA 414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	un	0,0342	32,20	1,10		
MA 435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	un	0,0684	22,03	1,51		
MA 528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	1,5952	14,42	23,00		
MA 796	CHUVEIRO PLASTICO	un	0,0684	6,50	0,44		
MA 1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	0,1026	3,20	0,33		
MA 1092	ENGATE DE PVC	un	0,0342	4,94	0,17		
MA 1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	un	0,0171	72,31	1,24		
MA 1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	un	0,0342	23,17	0,79		
MA 1824	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	m	0,5566	1,35	0,75		
MA 2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	0,4103	2,45	1,01		
MA 2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	un	0,1667	6,74	1,12		
MA 2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	2,1800	1,07	2,33		
MA 2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	0,0684	2,03	0,14		
MA 2408	PREGO 1 1/2" x 14	kg	0,0684	9,40	0,64		
MA 2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	un	0,0684	17,60	1,20		
MA 2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,0923	20,60	1,90		
MA 2433	TARGETA DE FERRO 2"	un	0,1026	3,90	0,40		
MA 2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	un	0,3590	17,36	6,23		
MA 2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	un	0,0171	23,70	0,41		
MA 2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	m	0,2051	9,82	2,01		
MA 2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	m	0,2051	6,65	1,36		
MA 2458	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	m	0,2051	3,65	0,75		
(F) TOTAL							118,39

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
	CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.			CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.	
	Eng.º Civil Rogério Proença Alencar Técnico - CREA/CE 14628-D			Paulo Adriano de Almeida Magalhães Eng.º Civil - CREA/CE 8968-D Responsável Técnico	

015/088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0010

DATA 26/03/2018

	0,00	0,00
		(G) TOTAL 0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)		149,29
BONIFICAÇÃO 23,12 %		34,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		183,81

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eug<sup>o</sup> Ciroil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14028-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA - CE 8996 - D  
Responsável Técnico

016/088

# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
 CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0011

DATA 26/03/2018

999890		ENGENHEIRO PLENO		UNIDADE: h:mes		ITEM: 020101		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
				1,0000		0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
ST 8583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSO)	h:mes	1,0000	14.489,02		14.489,02		
(F) TOTAL						14.489,02		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
(G) TOTAL						0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						14.489,02		
BONIFICAÇÃO 23,12 %						3.349,86		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						17.838,88		

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eug. Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng. Civil - CREA - CE 6998 - D  
 Responsável Técnico

017/088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>		PÁGINA 0012
CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ		DATA 26/03/2018
OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE		
CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1		

999893		VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA				UNIDADE: unxmes	ITEM: 020102	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
DIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
MA 8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	mes	1,0000	5.800,00	5.800,00			
(F) TOTAL					5.800,00			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
(G) TOTAL					0,00			
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					5.800,00			
BONIFICAÇÃO 23,12 %					1.340,96			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					7.140,96			

JURAI - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14526-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA - CE 8266 - D  
 Responsável Técnico

018 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) – 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 – CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 – Aldeota – Fortaleza – Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0013

DATA 26/03/2018

999891		ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA				UNIDADE: h:mes	ITEM: 020201	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
ST 8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA.	h:mes	1,0000	4.978,96	4.978,96			
(F) TOTAL								4.978,96
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								4.978,96
BONIFICAÇÃO 23,12%								1.151,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								6.130,10

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14528-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 8958 - D  
Responsável Técnico

019/088





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0014

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

DATA 26/03/2018

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

999893		VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA				UNIDADE: unxmes		ITEM: 020202
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	mes	1,0000	5.800,00		5.800,00		
(F) TOTAL								5.800,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								5.800,00
BONIFICAÇÃO 23,12 %								1.340,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								7.140,96

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14528-D

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 8996 - D  
Responsável Técnico

020/088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0015

DATA 26/03/2018

999958		TOPOGRÁFO		UNIDADE: hxmes		ITEM: 020301		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
ST 8592	TOPOGRÁFO	hxmes	1,0000	4.083,27	4.083,27			
(F) TOTAL						4.083,27		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
(G) TOTAL						0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						4.083,27		
BONIFICAÇÃO 23,12 %						944,05		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5.027,32		

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnic - CREA/CE 14528-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 8966 - D  
Responsável Técnico

021/088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0016

DATA 26/03/2018

999979 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA UNIDADE: hxmes ITEM: 020302								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
ST 8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	hxmes	1,0000	2.347,88		2.347,88		
(F) TOTAL								2.347,88
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	QUANTIDADE	CUSTO	CONSUMO		CUSTO	
				0,00			0,00	
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								2.347,88
BONIFICAÇÃO 23,12 %								542,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2.890,71

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14528-C

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 8396 - D  
Responsável Técnico

022/088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0017

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

DATA 26/03/2018

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

999957		EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA				UNIDADE: unxmes ITEM: 020303		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00		0,00
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	unxmes	1,0000	2.800,00				2.800,00
(F) TOTAL								2.800,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00					0,00
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								2.800,00
BONIFICAÇÃO 23,12 %								647,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3.447,36

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng. Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng. Civil - CREA/CE 9698-D  
Responsável Técnico

023 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0018

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

DATA 26/03/2018

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

999959		LABORATORISTA			UNIDADE: lxmes ITEM: 020304			
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00		0,00
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
ST 8594	LABORATORISTA	t	1,0000	3.075,62		3.075,62		
(F) TOTAL								3.075,62
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								3.075,62
BONIFICAÇÃO 23,12 %								711,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3.786,70

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 8256 - D  
Responsável Técnico

024/088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0019

DATA 26/03/2018

999976		AUXILIAR DE LABORATÓRIO				UNIDADE: h/mes	ITEM: 020305	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00		0,00
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
ST 8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	h/mes	1,0000	2.347,88		2.347,88		
(F) TOTAL								2.347,88
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	QUANTIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
				0,00		0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								2.347,88
BONIFICAÇÃO 23,12 %								542,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2.890,71

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14528-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 8268 - D  
Responsável Técnico

025/088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0020

DATA 26/03/2018

999960 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO							UNIDADE:	unxmes	ITEM:	020306
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
					1,0000		0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL									0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
					0,00	0,00	0,00			
(B) TOTAL									0,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00		
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
ST 8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	unxmes	1,0000	2.850,00		2.850,00				
(F) TOTAL						2.850,00				
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	QUANTIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO				
				0,00		0,00				
(G) TOTAL						0,00				
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						2.850,00				
BONIFICAÇÃO 23,12 %						658,92				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3.508,92				

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREANCE 14528-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREANCE 8926-D  
Responsável Técnico

026 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0021

DATA 26/03/2018

999893		VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA				UNIDADE: unxmes		ITEM: 020307
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
							(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :					1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	mes	1,0000	5.800,00		5.800,00		
							(F) TOTAL	5.800,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
							(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								5.800,00
BONIFICAÇÃO 23,12 %								1.340,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								7.140,96

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Rozena Alencar  
Técnico - CREA/CE 14528-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 6396 - D  
Responsável Técnico

027 / 088





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0022

DATA 26/03/2018

888674 VALE REFEIÇÃO		UNIDADE: un		ITEM: 020401				
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
			1,0000	0,00	0,00	0,00		
(A) TOTAL						0,00		
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE I.SOC		CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL						0,00		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 2463	VALE REFEIÇÃO	un	1,0000	12,00		12,00		
(F) TOTAL						12,00		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL						0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						12,00		
BONIFICAÇÃO 23,12 %						2,77		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						14,77		

JURAI - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CRENCE 14928-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº CMI - CRENCE 14928-D  
Responsável Técnico

028 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0023

DATA 26/03/2018

888675 VALE TRANSPORTE		UNIDADE: un		ITEM: 020402				
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			PRODUTIVO
			1,0000			0,00	0,00	
(A) TOTAL							0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL							0,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00	
						1,0000		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 8605	VALE TRANSPORTE	un	1,0000	2,75		2,75		
(F) TOTAL						2,75		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL						0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							2,75	
BONIFICAÇÃO 23,12%							0,64	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,39	

JORAI - Const Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 8396-D  
Responsável Técnico

029/088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis. 1928  
PREFEITURA

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0024

DATA 26/03/2018

200104 RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m³ (S/ TRANSP.) UNIDADE: m³ ITEM: 0301

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1006	MOTONIVELADORA		0,0250	0,0880	0,9120	196,28	49,10	1,55
EQ 1013	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO		0,0250	0,1400	0,8600	143,85	34,62	1,24
EQ 1014	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR		0,0250	0,0720	0,9280	155,21	37,05	1,14
EQ 1020	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC		0,0250	1,0000		7,60	2,38	0,19
EQ 1043	CAMINHAO TANQUE C/ 8.000 L		0,0250	0,5320	0,4680	114,76	23,66	1,81
EQ 7419	RECICLADORA A FRIO		0,0250	1,0000		657,92	131,98	16,45
(A) TOTAL								22,38

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,2500	4,88	4,25	2,28
(B) TOTAL							2,28

(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	24,66	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	24,66

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
CO 20099	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	m³	0,4610	57,55	26,53
MA 8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	un	0,0160	229,77	3,68
MA 8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	un	0,3200	28,55	9,14
(F) TOTAL					39,35

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00
(G) TOTAL					0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)	64,01
BONIFICAÇÃO 23,12 %	14,80
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>78,81</b>

JURAI - Const Rodovalho Alencar Ltda

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnicso - CREA/CE 14826-D

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 8756-D  
Responsável Técnico

030 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA

DATA 26/03/2018

020102		IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)				UNIDADE: m2	ITEM: 0302		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1007	TRATOR DE PNEUS		0,0007	0,5714	0,4286	80,82	19,96	0,04	
EQ 1019	VASSOURA MECANICA		0,0007	0,5714	0,4286	8,01	2,51	0,00	
EQ 1022	TANQUES DE ESTOCAGEM DE ASFALTO		0,0015	1,0000		7,75	2,05	0,01	
EQ 1023	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE		0,0008	1,0000		190,24	52,19	0,15	
(A) TOTAL									0,20
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0077	4,88	4,25	0,07		
(B) TOTAL									0,07
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,27		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL		0,27
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
				0,00		0,00			
(F) TOTAL								0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO				
			0,00	0,00					
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)									0,27
BONIFICAÇÃO 23,12%									0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,33

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14528-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 2968 - D  
Responsável Técnico

031 // 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0026

DATA 26/03/2018

020105		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)				UNIDADE: m2	ITEM: 0303	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1007	TRATOR DE PNEUS		0,0060	0,0333	0,9667	80,82	19,96	0,14
EQ 1014	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR		0,0060	0,5833	0,4167	155,21	37,05	0,63
EQ 1015	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO		0,0060	0,4833	0,5167	72,07	27,32	0,29
EQ 1019	VASSOURA MECANICA		0,0060	0,0333	0,9667	8,01	2,51	0,01
EQ 1020	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC		0,0060	1,0000		7,60	2,38	0,05
EQ 1022	TANQUES DE ESTOCAGEM DE ASFALTO		0,0120	1,0000		7,75	2,05	0,09
EQ 1023	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE		0,0060	0,4500	0,5500	190,24	52,19	0,68
(A) TOTAL								1,89
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC		CUSTO
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0719	4,88	4,25		0,66
(B) TOTAL								0,66
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		2,55
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		2,55
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO			CUSTO
CO 20104	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	m3	0,0250		68,83			1,72
(F) TOTAL								1,72
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.		CUSTO	CONSUMO			CUSTO
				0,00				0,00
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								4,27
BONIFICAÇÃO 23,12 %								0,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								5,26

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREALCE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 8938 - D  
Responsável Técnico

032 '088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0027

DATA 26/03/2018

888680	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (BRITA P/ RECICLAGEM DE BASE: PEDREIRA-PISTA) - DMT=60,00km				UNIDADE: t	ITEM: 0304		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
				1,0000		0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000	TOTAL (C)	0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
(E) TOTAL								0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
				0,00	0,00			
(F) TOTAL						0,00		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
TR 1016	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT = 60,00KM	60,00	17,40	1,0000	17,40			
(G) TOTAL						17,40		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						17,40		
BONIFICAÇÃO 23,12 %						4,02		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						21,42		

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Adriano de Almeida Magalhães  
Técnico - CREA/CE 8996-D

033988



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**  
 CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
 OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE  
 CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0028  
DATA 26/03/2018

888653 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS: PEDREIRA ACAMPAMENTO) - DMT=57,20km UNIDADE: t ITEM: 0305

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
(B) TOTAL							0,00

(C) ADICIONAL DE MÃO DE PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000 TOTAL (C) 0,00  
 CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 0,00

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 0,00

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
				0,00	0,00
(F) TOTAL					0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
TR 1048	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT = 57,20KM	57,20	16,58	1,0000	16,58
(G) TOTAL					16,58

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 16,58

BONIFICAÇÃO 23,12 % 3,83

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 20,41

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14528-D

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 8996 - D  
Responsável Técnico

034 / 088

# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
 CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0029

DATA 26/03/2018

888671		TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,66X + 3,28) - (ACAMPAMENTO - PISTA) - DMT = 2,9KM			UNIDADE: t	ITEM: 0306			
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
				1,0000		0,00	0,00	0,00	
							(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO		
					0,00	0,00		0,00	
							(B) TOTAL	0,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
				0,00		0,00			
							(F) TOTAL	0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
TR 1062	CONSTANTE PARA TRANSPORTE LOCAL DE BRITA	2,90	3,28	1,0000		3,28			
TR 1065	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS - DMT=2,9Km	2,90	1,91	1,0000		1,91			
							(G) TOTAL	5,19	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							5,19		
BONIFICAÇÃO 23,12%							1,20		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,39		

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14620-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA - CE 6066 - D  
Responsável Técnico

035 / 088





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0030

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

DATA 26/03/2018

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

210006		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO				UNIDADE: m2	ITEM: 0307	CUSTO
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 445	CALCETEIRO		1,00	0,4000	7,20	6,26	5,38	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,3000	4,88	4,25	2,74	
							(B) TOTAL	8,12
(C) ADICIONAL DE MÃO DE PRODUÇÃO DA EQUIPE:							1,0000	0,00
						TOTAL (C)		0,00
						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		8,12
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								8,12
						(E) TOTAL		8,12
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 111	AREIA VERMELHA	m3	0,0800	46,00		3,68		
						(F) TOTAL	3,68	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
						(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							11,80	
BONIFICAÇÃO 23,12 %							2,73	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							14,53	

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14828-C

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 8966 - D  
Responsável Técnico

036/088

# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
 CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0031

DATA 26/03/2018

210090		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO				UNIDADE: m2	ITEM: 0308		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
				1,0000		0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO		
MO 445	CALCETEIRO		1,00	0,5000	7,20	6,26	6,73		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,8000	4,88	4,25	7,30		
(B) TOTAL								14,03	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE PRODUÇÃO DA EQUIPE:						TOTAL (C)		0,00	
1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		14,03	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	14,03
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
MA 111	AREIA VERMELHA	m3	0,1200	46,00		5,52			
(F) TOTAL								5,52	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO		
			0,00				0,00		
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								19,55	
BONIFICAÇÃO 23,12%								4,52	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								24,07	

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14526-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA/CE 8966 - D  
 Responsável Técnico

037 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0032

DATA 26/03/2018

200014		PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/ TRANSP.)				UNIDADE: m2	ITEM: 0309		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1007	TRATOR DE PNEUS		0,0005	0,4000	0,6000	80,82	19,96	0,03	
EQ 1019	VASSOURA MECANICA		0,0005	0,4000	0,6000	8,01	2,51	0,00	
EQ 1022	TANQUES DE ESTOCAGEM DE ASFALTO		0,0011	1,0000		7,75	2,05	0,01	
EQ 1023	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE		0,0005	1,0000		190,24	52,19	0,10	
(A) TOTAL									0,14
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC		CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0027	4,88	4,25		0,02	
(B) TOTAL									0,02
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)				0,16	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,16	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
				0,00		0,00			
(F) TOTAL								0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO				
			0,00	0,00				0,00	
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								0,16	
BONIFICAÇÃO 23,12 %								0,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,20	

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civíl Igo Proença Alencar  
Técnico - CRECI/CE 14528-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civíl - CR 15 8098 - D  
Parecerista Registrado

038 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**  
 CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
 OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE  
 CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0033  
DATA 26/03/2018

200026 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/ TRANSP.) UNIDADE: m3 ITEM: 0310

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1014	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR		0,0435	0,6689	0,3311	155,21	37,05	5,05
EQ 1015	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO		0,0435	0,6390	0,3610	72,07	27,32	2,43
EQ 1027	VIBROACABADORA MISTURA BETUMINOSA		0,0435	0,6804	0,3196	197,85	56,60	6,65
EQ 1043	CAMINHAO TANQUE C/ 8.000 L		0,0435	0,0597	0,9403	114,76	23,66	1,27
(A) TOTAL								15,40

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO
CO 2543	SERVENTE		1,00	0,5217	4,88	4,25	4,76
(B) TOTAL							4,76

(C) ADICIONAL DE MÃO DE TOTAL (C) 0,00  
 (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000 CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 20,16  
 (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 20,16

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
CO 20104	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	m3	0,7860	68,83	54,10
CO 30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,3080	6,73	2,07
CO 30013	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	m3	1,0500	57,09	59,94
CO 30050	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m3	0,3080	3,52	1,08
MA 2570	FILLER (PÓ CALCÁREO)	kg	44,0000	0,20	8,80
(F) TOTAL					125,99

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00
(G) TOTAL					0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 146,15  
 BONIFICAÇÃO 23,12% 33,79  
 CUSTO UNITÁRIO TOTAL 179,94

JUNAI - Const Rodovalho Alencar Ltda.  
 Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14528-D

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda  
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA - CE 8398 - D  
 Responsável Técnico

039/088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0034

DATA 26/03/2018

999990	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (AREIA PARA CBUQ) - DMT = 15,00KM				UNIDADE: t	ITEM: 0311		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
				1,0000		0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC		CUSTO
					0,00	0,00		0,00
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO			CUSTO
					0,00			0,00
(F) TOTAL								0,00
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO			CUSTO
TR	815	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT = 15,00 KM	15,00	4,35	1,0000			4,35
(G) TOTAL								4,35
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								4,35
BONIFICAÇÃO 23,12%								1,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								5,36

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 8396 - D  
Responsável Técnico

040/088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0035

DATA 26/03/2018

888687	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (BRITA P/ CBUQ) - DMT=2,00km				UNIDADE: t	ITEM: 0312			
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
				1,0000		0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
					0,00	0,00	0,00		
(B) TOTAL								0,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
				0,00		0,00			
(F) TOTAL							0,00		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO				
TR 49	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER	2,00	0,58	1,0000	0,58				
(G) TOTAL							0,58		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								0,58	
BONIFICAÇÃO 23,12%								0,13	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,71	

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 8956 - D  
Responsável Técnico

041 / 088

# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
 CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0036

DATA 26/03/2018

888521		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (FILLER PARA CBUQ) - DMT = 148,00KM				UNIDADE: t	ITEM: 0313	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
				1,0000		0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
							(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :					1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
				0,00		0,00		
							(F) TOTAL	0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
TR 121	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT = 148KM	148,00	42,92	1,0000	42,92			
							(G) TOTAL	42,92
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							42,92	
BONIFICAÇÃO 23,12 %							9,92	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							52,84	

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA/CE 8968 - D  
 Responsável Técnico

042 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0037

DATA 26/03/2018

040001		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				UNIDADE: m	ITEM: 0401	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC		CUSTO
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,1500	7,20	6,26		2,02
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,2500	4,88	4,25		2,28
							(B) TOTAL	4,30
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		4,30
						(E) TOTAL		4,30
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO				CUSTO
CO 20001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m	m3	0,0150	24,19				0,36
CO 20097	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	0,0370	3,68				0,14
CO 60006	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	m3	0,0340	260,46				8,86
CO 190001	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,2500	3,01				0,75
MA 2544	FORMA METÁLICA P/ BANQUETAS (ALUGUEL)	m	1,0000	3,00				3,00
							(F) TOTAL	13,11
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO				CUSTO
			0,00					0,00
							(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								17,41
BONIFICAÇÃO 23,12 %								4,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								21,44

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eug. Cívil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng. Cívil - CREA/CE 8096 - D  
Responsável Técnico

043 / 088





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0038

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

DATA 26/03/2018

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

210087		RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO				UNIDADE: m	ITEM: 0402	CUSTO
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO	
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,4500	7,20	6,26	6,06	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,4500	4,88	4,25	4,11	
							(B) TOTAL	10,17
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	10,17
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	10,17
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
CO 60014	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,0010	291,27	0,29			
MA 108	AREIA GROSSA	m3	0,0020	50,00	0,10			
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	0,8200	0,50	0,41			
					(F) TOTAL	0,80		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
					(G) TOTAL	0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						10,97		
BONIFICAÇÃO 23,12%						2,54		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						13,51		

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-C

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 8998 - D  
Responsável Técnico

044 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**  
 CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
 OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE  
 CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0039  
DATA 26/03/2018

040025 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT							UNIDADE: m	ITEM: 0403	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
					1,0000	0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO		
					0,00	0,00	0,00		
(B) TOTAL								0,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS			UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
CO 20001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m			m3	0,2200	24,19		5,32	
CO 60002	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			kg	1,8500	6,99		12,93	
CO 60008	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X			m2	0,8500	89,93		76,44	
CO 60013	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)			m3	0,0770	274,31		21,12	
CO 190001	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL			m2	1,1000	3,01		3,31	
(F) TOTAL								119,12	
CÓDIG	TRANSPORTE			D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO	
					0,00			0,00	
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								119,12	
BONIFICAÇÃO 23,12 %								27,54	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								146,66	

*[Signature]*  
 CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14528-D

*[Signature]*  
 CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA - CE 1995 - D  
 Responsável Técnico

045 / 088



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**  
 CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
 OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE  
 CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0040  
 DATA 26/03/2018

040029		SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m				UNIDADE: m	ITEM: 0404	CUSTO
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	0,0200	7,20	6,26	0,27	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0400	4,88	4,25	0,37	
(B) TOTAL								0,64
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,64
								1,0000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								0,64
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 20001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m	m3	0,2000	24,19		4,84		
CO 60006	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	m3	0,0940	260,46		24,48		
CO 190001	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	1,2700	3,01		3,82		
MA 2	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO (AAUF)	m3	0,0013	46,87		0,06		
MA 1846	SARRAFO DE 1"X4"	m	0,6300	4,74		2,99		
(F) TOTAL								36,19
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO	
			0,00				0,00	
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								36,83
BONIFICAÇÃO 23,12 %								8,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								45,35

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Eng.º Cívil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14528-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng.º CIVIL - CREA - CE 8968 - D  
 Responsável Técnico

046 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0041

DATA 26/03/2018

040038 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m UNIDADE: m ITEM: 0405									
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
					1,0000	0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 498	CARPINTEIRO			1,00	0,0300	7,20	6,26	0,40	
MO 2543	SERVENTE			1,00	0,0600	4,88	4,25	0,55	
(B) TOTAL								0,95	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,95
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	0,95
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 20001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m		m3	0,2840	24,19		6,87		
CO 60006	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)		m3	0,1090	260,46		28,39		
CO 60008	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X		m2	0,7000	89,93		62,95		
CO 190001	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		m2	1,3600	3,01		4,09		
MA 2	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO (AAUF)		m3	0,0014	46,87		0,07		
MA 1846	SARRAFO DE 1"X4"		m	0,6800	4,74		3,22		
(F) TOTAL								105,59	
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO		CONSUMO	CUSTO		
				0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								106,54	
BONIFICAÇÃO 23,12 %								24,63	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								131,17	

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº CIVIL - CREA - CE 1068 - D  
Responsável Técnico

047/088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0042

DATA 26/03/2018

040028 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA		UNIDADE: un		ITEM: 0406					
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
				1,0000		0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,0300	7,20	6,26	0,40		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0600	4,88	4,25	0,55		
(B) TOTAL								0,95	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,95	
						1,0000			
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	0,95
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 20001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m	m3	0,3710	24,19		8,97			
CO 30001	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m3	0,2310	23,44		5,41			
CO 60006	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	m3	0,2200	260,46		57,30			
CO 60008	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m2	1,0800	89,93		97,12			
(F) TOTAL								168,80	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								169,75	
BONIFICAÇÃO 23,12 %								39,25	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								209,00	

JURAI - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREANCE 14626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CRECE 15826-D  
Responsável Técnico

048 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0043

DATA 26/03/2018

020049		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00m				UNIDADE: m3	ITEM: 0407	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ	1008	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	0,0750	1,0000		86,81	26,12	6,51
(A) TOTAL								6,51
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC		CUSTO
(B) TOTAL								1,19
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		7,70
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		7,70
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO				CUSTO
(F) TOTAL								0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO				CUSTO
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								7,70
BONIFICAÇÃO 23,12 %								1,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								9,48

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Cívil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Cívil - CREA/CE 19668-D  
Responsável Técnico

049788



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**  
 CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
 OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE  
 CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0044  
DATA 26/03/2018

020005 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA								UNIDADE: m3	ITEM: 0408
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1016	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7		0,0350	1,0000		34,20	16,30	1,20	
EQ 1042	CAMINHAO TANQUE C/ 6.000 L		0,0350	1,0000		98,06	23,42	3,43	
(A) TOTAL								4,63	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 2543	SERVENTE		1,00	1,0500	4,88	4,25	9,59		
(B) TOTAL								9,59	
ADICIONAL DE MÃO DE PRODUÇÃO DA EQUIPE:						TOTAL (C)		0,00	
			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		14,22	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	14,22
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
				0,00		0,00			
(F) TOTAL								0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
				0,00		0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								14,22	
BONIFICAÇÃO 23,12%								3,29	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								17,51	

JURAI - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Engº Ciroil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA/CE 8995 - D  
 Responsável Técnico

050 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0045

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

DATA 26/03/2018

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

040024		CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm				UNIDADE: m	ITEM: 0409	CUSTO
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
						1,0000	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,1250	7,20	6,26	1,68	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,5000	4,88	4,25	4,57	
							(B) TOTAL	6,25
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	6,25	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	6,25	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
CO 50003	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,0400	281,98	11,28			
CO 60007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	1,1200	40,40	45,25			
CO 80001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)	m3	0,5700	242,76	138,37			
MA 2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	m	1,0000	248,30	248,30			
					(F) TOTAL	443,20		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
					(G) TOTAL	0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						449,45		
BONIFICAÇÃO 23,12 %						103,91		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						553,36		

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 6996-D  
Responsável Técnico

051 / 088





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0046

DATA 26/03/2018

040053		CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm				UNIDADE: m	ITEM: 0410		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
					1,0000	0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,2500	7,20	6,26	3,37		
MO 2543	SERVEENTE		1,00	1,0000	4,88	4,25	9,13		
(B) TOTAL								12,50	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		12,50	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	12,50
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 50003	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,0800	281,98		22,56			
CO 60007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	1,1200	40,40		45,25			
CO 80001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)	m3	1,1410	242,76		276,99			
MA 2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	m	2,0000	248,30		496,60			
(F) TOTAL								841,40	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								853,90	
BONIFICAÇÃO 23,12%								197,42	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.051,32	

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 8096 - D  
Responsável Técnico

C

CE

052 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**  
 CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
 OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE  
 CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0047  
DATA 26/03/2018

040007		BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm			UNIDADE: un	ITEM: 0411		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
				1,0000		0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00		0,00
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
DIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
CO 60007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		m2	12,4600	40,40		503,38	
CO 80001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)		m3	3,3970	242,76		824,66	
(F) TOTAL								1.328,04
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.		CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
					0,00		0,00	
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								1.328,04
BONIFICAÇÃO 23,12%								307,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.635,08

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.  
 Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.  
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA - CE 8968 - D  
 Responsável Técnico

053 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0048

DATA 26/03/2018

999224		BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm			UNIDADE: un	ITEM: 0412	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
			1,0000	0,00	0,00	0,00	
						(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
					0,00	0,00	0,00
						(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
CO 60007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	18,5000	40,40		747,40	
CO 80001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)	m3	5,5020	242,76		1.335,67	
						(F) TOTAL	2.083,07
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO	
			0,00			0,00	
						(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							2.083,07
BONIFICAÇÃO 23,12%							481,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.564,68

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CRENCE 14528-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

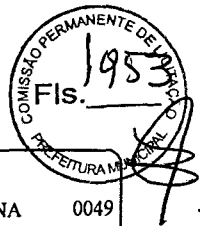
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CRENCE 8966 - D  
Responsável Técnico

054 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE  
CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0049

DATA 26/03/2018

210001		LIMPEZA DE BUEIRO				UNIDADE: m3	ITEM: 0413		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
					1,0000	0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE			1,00	1,0000	4,88	4,25	9,13	
MO 6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR			1,00	0,1000	13,44	11,69	2,51	
(B) TOTAL								11,64	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		11,64	
								1,0000	
) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	11,64
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
					0,00		0,00		
(F) TOTAL								0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
				0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								11,64	
BONIFICAÇÃO 23,12 %								2,69	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								14,33	

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº NMI - CREA/CE 8068 - D  
Responsável Técnico

055 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0050

DATA 26/03/2018

999529 LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA			UNIDADE: m		ITEM: 0414			
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0667	4,88	4,25	0,61	
MO 6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR		1,00	0,0033	13,44	11,69	0,08	
							(B) TOTAL	0,69
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,69
						(E) TOTAL		0,69
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								0,69
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
				0,00		0,00		
							(F) TOTAL	0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
							(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								0,69
BONIFICAÇÃO 23,12 %								0,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,85

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Claudio Proença Alencar  
Técnico - CRENCE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

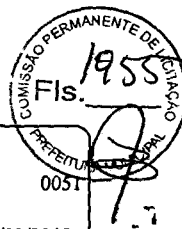
Eng.º Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CRENCE 8968-D  
Responsável Técnico

056 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  
 CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
 OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE  
 CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0051  
DATA 26/03/2018

999527		LIMPEZA DE SARJETA E MEIO FIO			UNIDADE: m	ITEM: 0415		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0333	4,88	4,25	0,30	
MO 6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR		1,00	0,0017	13,44	11,69	0,04	
							(B) TOTAL	0,34
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,34
						(E) TOTAL		0,34
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
				0,00		0,00		
							(F) TOTAL	0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
							(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								0,34
BONIFICAÇÃO 23,12 %								0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,42

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.  
 Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14526-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.  
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng.º Civil - CREA - CE 8955 - D  
 Responsável Técnico

057 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0052

DATA 26/03/2018

999605		LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM				UNIDADE: m	ITEM: 0416	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC		CUSTO
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,2000	4,88	4,25		1,83
MO 6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR		1,00	0,0100	13,44	11,69		0,25
							(B) TOTAL	2,08
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		2,08
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		2,08
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO			CUSTO
					0,00			0,00
							(F) TOTAL	0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.		CUSTO	CONSUMO			CUSTO
				0,00				0,00
							(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								2,08
BONIFICAÇÃO 23,12 %								0,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,56

JURAI - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng. Claudio Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14828-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng. Civil - CREA/CE 8568-D  
Responsável Técnico

058 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0053

DATA 26/03/2018

190001		CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				UNIDADE: m2	ITEM: 0417	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC		CUSTO
MO 2395	PINTOR		1,00	0,2000	7,20	6,26		2,69
(B) TOTAL								2,69
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		2,69
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		2,69
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO			CUSTO
MA 2496	SUPERCAL		kg	0,3000	1,06			0,32
(F) TOTAL								0,32
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.		CUSTO	CONSUMO		CUSTO
					0,00			0,00
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								3,01
BONIFICAÇÃO 23,12 %								0,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3,71

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 6968 - D  
Responsável Técnico

059 / 088





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0054

DATA 26/03/2018

020111		FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA				UNIDADE: m2	ITEM: 050101		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI		0,0071	0,8028	0,1972	62,44	16,75	0,38	
EQ 1037	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92		0,0071	1,0000		68,57	20,96	0,49	
EQ 1051	MAQUINA P/PINTAR FAIXAS SINAL. AUTROP.		0,0071	0,8028	0,1972	136,68	35,65	0,83	
(A) TOTAL									1,70
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0571	4,88	4,25	0,52		
MO 2567	TÉCNICO PRE MARCADOR		1,00	0,0071	14,00	12,18	0,19		
(B) TOTAL									0,71
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		2,41	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		2,41	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
MA 2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	kg	0,5500	4,51		2,48			
MA 2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	l	0,5000	22,26		11,13			
(F) TOTAL									13,61
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO		
			0,00				0,00		
(G) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)									16,02
BONIFICAÇÃO 23,12 %									3,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									19,72

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CRENCE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Albuquerque Magalhães  
Engº Civil - CRENCE - CE 10968 - D  
Responsável Técnico

060 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0055

DATA 26/03/2018

020112		SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA				UNIDADE: m2	ITEM: 050102	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1037	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92		0,0223	0,3839	0,6161	68,57	20,96	0,88
EQ 1051	MAQUINA P/ PINTAR FAIXAS SINAL. AUTROP.		0,0223	0,3004	0,6996	136,68	35,65	1,48
(A) TOTAL								2,36
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC		CUSTO
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,1778	4,88	4,25		1,62
(B) TOTAL								1,62
ADICIONAL DE MÃO DE PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000						TOTAL (C)		0,00
						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		3,98
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		3,98
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO				CUSTO
MA 2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	kg	0,5500	4,51				2,48
MA 2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	l	0,5800	22,26				12,91
(F) TOTAL								15,39
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO				CUSTO
				0,00				0,00
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								19,37
BONIFICAÇÃO 23,12 %								4,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								23,85

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Ciroilso Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-C

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 8968 - D  
Responsável Técnico

061 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0056

DATA 26/03/2018

240013		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO				UNIDADE: un	ITEM: 050201		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1037	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92		0,0250	1,0000		68,57	20,96	1,71	
(A) TOTAL								1,71	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,0250	7,20	6,26		0,34	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,1400	4,88	4,25		1,28	
(B) TOTAL								1,62	
ADICIONAL DE MÃO DE PRODUÇÃO DA EQUIPE :							1,0000	0,00	
						TOTAL (C)		0,00	
						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		3,33	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	3,33
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
MA 8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	un	1,0000	14,93				14,93	
(F) TOTAL								14,93	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00					0,00	
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								18,26	
BONIFICAÇÃO 23,12 %								4,22	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								22,48	

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civíl Igo Proença Alencar  
Técnico - CREAN/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA - CE 0966 - D  
Responsável Técnico

062 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0057

DATA 26/03/2018

240015		TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO			UNIDADE: un	ITEM: 050202		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1037	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92		0,0400	1,0000		68,57	20,96	2,74
(A) TOTAL								2,74
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,0400	7,20	6,26	0,54	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,2000	4,88	4,25	1,83	
(B) TOTAL								2,37
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		5,11
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		5,11
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	un	1,0000	30,71		30,71		
(F) TOTAL						30,71		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO	
			0,00				0,00	
(G) TOTAL						0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								35,82
BONIFICAÇÃO 23,12 %								8,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								44,10

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA/CE 1055 - D  
Responsável Técnico

063 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0058

DATA 26/03/2018

300001		AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO - (BDI=15,00%)		BDI:	15,0000	UNIDADE:	t	ITEM:	0601
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
					1,0000		0,00	0,00	0,00
								(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
					0,00	0,00	0,00		
							(B) TOTAL	0,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
MA 809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	t	1,0000	2.498,13		2.498,13			
						(F) TOTAL	2.498,13		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO				
			0,00		0,00				
						(G) TOTAL	0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							2.498,13		
BONIFICAÇÃO 15,00 %							374,72		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.872,85		

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CRENCE 14628-C

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
Engº Civil - CRENCE 8966 - D  
Responsável Técnico

064 / 088

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0059

DATA 26/03/2018

999091 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C P/ TRATAMENTO BDI: 15,0000 UNIDADE: t ITEM: 0602  
 SUPERFICIAL - (BDI=15,00%)

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
				1,0000		0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO
(B) TOTAL							0,00

(C) ADICIONAL DE MÃO DE TOTAL (C) 0,00

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000 CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 0,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 0,00

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
MA 2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,0000	1.364,49	1.364,49
(F) TOTAL					1.364,49

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00
(G) TOTAL					0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 1.364,49

BONIFICAÇÃO 15,00 % 204,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 1.569,16

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREANCE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA - CE 8866 - D  
 Responsável Técnico

065 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST. E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0060

DATA 26/03/2018

999303 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO - (BDI=15,00%) BDI: 15,0000 UNIDADE: t ITEM: 0603

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
(B) TOTAL							0,00

(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA TOTAL (C) 0,00

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000 CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 0,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 0,00

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
MA 2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,0000	1.364,49	1.364,49
(F) TOTAL					1.364,49

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00
(G) TOTAL					0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 1.364,49

BONIFICAÇÃO 15,00% 204,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 1.569,16

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CRENCE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano da Conceição Magalhães  
Eng.º Civil - CRENCE 8958-D  
Responsável Técnico

066 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE  
CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0061

DATA 26/03/2018

999559	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - (BDI=15,00%)			BDI:	15,0000	UNIDADE:	t	ITEM:	0604
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
				1,0000		0,00	0,00	0,00	
							(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
								0,00	0,00
							(B) TOTAL	0,00	
							TOTAL (C)	0,00	
							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00	
							(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)	0,00	
							(E) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO				
						MA 798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	1,0000
							(F) TOTAL	1.616,50	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO				
							0,00	0,00	
							(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								1.616,50	
BONIFICAÇÃO 15,00 %								242,48	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.858,98	

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14826-C

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 8098 - D  
Responsável Técnico

067 / 088





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0062

DATA 26/03/2018

888684	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO		BDI: 15,0000	UNIDADE: t	ITEM: 0605			
(Y = 0,39X + 37,92) - (CM 30 P/IMPRIMAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 467,00								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
								0,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO	CUSTO		
				0,00		0,00		
(F) TOTAL								0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
TR 1020	CONSTANTE DO TRANSPORTE PARA MATERIAL BETUMINOSO À FRIO	467,00	37,92	1,0000	37,92			
TR 1044	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - DMT=467km	467,00	182,13	1,0000	182,13			
(G) TOTAL						220,05		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						220,05		
BONIFICAÇÃO 15,00 %						33,01		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						253,06		

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 6968 - D  
Responsável Técnico

068 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0063

DATA 26/03/2018

888719		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO BDI: 15,0000 UNIDADE: t ITEM: 0606 (Y = 0,39X + 37,92) -(RR-2C P/ TRATAMENTO SUPERFICIAL) - (BDI = 15,00%) -DMT = 467,00KM						
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC		CUSTO
					0,00	0,00		0,00
							(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO				CUSTO
				0,00				0,00
							(F) TOTAL	0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO				CUSTO
TR	1020	CONSTANTE DO TRANSPORTE PARA MATERIAL BETUMINOSO À FRIO	467,00	37,92	1,0000			37,92
TR	1044	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - DMT=467km	467,00	182,13	1,0000			182,13
							(G) TOTAL	220,05
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								220,05
BONIFICAÇÃO 15,00 %								33,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								253,06

JURAI - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREANCE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda

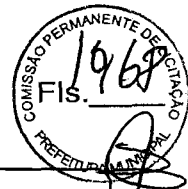
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREANCE CE 8068 - D  
Responsável Técnico

069 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0064

DATA 26/03/2018

888720 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO BDI: 15,0000 UNIDADE: t ITEM: 0607  
(Y = 0,39X + 37,92) -(RR-2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO) - (BDI = 15,00%) -DMT = 467,00KM

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO
(B) TOTAL							0,00

(C) ADICIONAL DE MÃO DE

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000 TOTAL (C) 0,00

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 0,00

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
(F) TOTAL					0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
TR 1044	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - DMT=467km	467,00	182,13	1,0000	182,13
(G) TOTAL					220,05

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 220,05

BONIFICAÇÃO 15,00 % 33,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 253,06

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREANCE 14626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

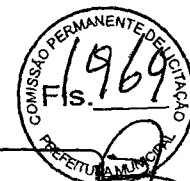
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº CMT - CREA 106 896 - D  
Responsável Técnico

070/088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0065

DATA 26/03/2018

888659 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) - (BDI=15,00%) - DMT=420,00 BDI: 15,0000 UNIDADE: t ITEM: 0608

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
(B) TOTAL							0,00

(C) ADICIONAL DE MÃO DE TOTAL (C) 0,00

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000 CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 0,00

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 0,00

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
				0,00	0,00
(F) TOTAL					0,00

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
TR 1014	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE - DMT=420,00KM	420,00	159,60	1,0000	159,60
TR 1021	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	420,00	38,41	1,0000	38,41
(G) TOTAL					198,01

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 198,01

BONIFICAÇÃO 15,00% 29,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 227,71

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano da Almeida Magalhães Engº Civil - CREA/CE 8998 - D Responsável Técnico

071/088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
 CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0066

DATA 26/03/2018

CÓDIGO		EQUIPAMENTO		MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
						PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
020001		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m						UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição	
						1,0000		0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL										0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC			CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	2,6500	4,88	4,25			24,19	
(B) TOTAL										24,19
(C) ADICIONAL DE MÃO DE									TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000									CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	24,19
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)									(E) TOTAL	24,19
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO				CUSTO		
				0,00				0,00		
(F) TOTAL									0,00	
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO			CUSTO			
			0,00					0,00		
(G) TOTAL									0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)										24,19
BONIFICAÇÃO 23,12 %										5,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										29,78
020097		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA						UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
EQ 1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP		0,0075	1,0000		229,75	48,76	1,72		
EQ 1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP		0,0075	0,9866	0,0134	246,07	49,26	1,82		
(A) TOTAL										3,54
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC			CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0150	4,88	4,25			0,14	
(B) TOTAL										0,14
(C) ADICIONAL DE MÃO DE									TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000									CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	3,68
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)									(E) TOTAL	3,68
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO				CUSTO		
				0,00				0,00		
(F) TOTAL									0,00	
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO			CUSTO			
			0,00					0,00		
(G) TOTAL									0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)										3,68
BONIFICAÇÃO 23,12 %										0,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4,53
020099		BRITA PRODUZIDA PARA BASES						UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
EQ 1009	CARREGADEIRA DE PNEUS 111 HP		0,0370	0,7000	0,3000	145,08	34,83	4,15		
(A) TOTAL										4,15
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC			CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0150	4,88	4,25			0,14	
(B) TOTAL										0,14
(C) ADICIONAL DE MÃO DE									TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000									CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	3,68
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)									(E) TOTAL	3,68
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO				CUSTO		
				0,00				0,00		
(F) TOTAL									0,00	
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO			CUSTO			
			0,00					0,00		
(G) TOTAL									0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)										3,68
BONIFICAÇÃO 23,12 %										0,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4,53

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14528-D

Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
 Eng.º Civil - CREA/CE 8593-D  
 Responsável Técnico

072 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
 CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

PÁGINA 0067

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

DATA 26/03/2018

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

EQ	1033	CONJUNTO DE BRITAGEM	0,0370	1,0000	372,87	95,18	13,80
EQ	1046	GRUPO GERADOR 145 KVA	0,0370	1,0000	112,49	16,81	4,16
(A) TOTAL							22,11

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO	2543	SERVENTE	1,00	0,1852	4,88	4,25	1,69
(B) TOTAL							1,69

(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :					1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)
							23,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL
							23,80

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO	
CO	20101	ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,1000	23,44	25,78
CA	2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	cj	0,0003	26.583,00	7,97
(F) TOTAL						33,75

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00
(G) TOTAL					0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 57,55

BONIFICAÇÃO 23,12% 13,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 70,86

020101 ROCHA PARA BRITAGEM UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO	
EQ	759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	0,1765	1,0000	16,01 13,91	2,83
EQ	1028	COMPRESSOR DE AR 250 PCM	0,0588	1,0000	87,63 24,98	5,15
(A) TOTAL						7,98

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO	221	BLASTER	1,00	0,0588	10,40	9,05	1,14
MO	2543	SERVENTE	1,00	0,5882	4,88	4,25	5,37
(B) TOTAL							6,51

(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :					1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)
							14,49
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL
							14,49

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO	
MA	860	CORDEL DETONANTE	m	1,2400	2,72	3,37
MA	2326	ESPOLETA	un	0,0090	2,35	0,02
MA	2329	ESTOPIM	m	0,0600	2,75	0,17
MA	2507	DINAMITE 60%	kg	0,0500	14,25	0,71
MA	2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	kg	0,0005	394,86	0,20
MA	2568	DINAMITE GRANULADA	kg	0,5400	8,30	4,48
(F) TOTAL						8,95

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00
(G) TOTAL					0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 23,44

BONIFICAÇÃO 23,12% 5,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 28,86

020104 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Engº Civil - CREA - CE 8298 - D  
 Responsável Técnico

Engº Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CREA/CE 14628-D

073 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
 CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0068

DATA 26/03/2018

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1009	CARREGADEIRA DE PNEUS 111 HP.		0,0476	0,5399	0,4601	145,08	34,83	4,49
EQ 1033	CONJUNTO DE BRITAGEM		0,0476	1,0000		372,87	95,18	17,75
EQ 1046	GRUPO GERADOR 145 KVA		0,0476	1,0000		112,49	16,81	5,35
(A) TOTAL								27,59
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,2381	4,88	4,25	2,17	
(B) TOTAL								2,17
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		29,76
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		29,76
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 20101	ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,1000	23,44		25,78		
MA 2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	cj	0,0005	26.583,00		13,29		
(F) TOTAL								39,07
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
0,00								0,00
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								68,83
BONIFICAÇÃO 23,12 %								15,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								84,74
030001	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA			UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição			
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
EQ 759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		0,1765	1,0000		16,01	13,91	2,83
EQ 1028	COMPRESSOR DE AR 250 PCM		0,0588	1,0000		87,63	24,98	5,15
(A) TOTAL								7,98
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 221	BLASTER		1,00	0,0588	10,40	9,05	1,14	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,5882	4,88	4,25	5,37	
(B) TOTAL								6,51
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		14,49
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		14,49
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 860	CORDEL DETONANTE	m	1,2400	2,72		3,37		
MA 2326	ESPOLETA	un	0,0090	2,35		0,02		
MA 2329	ESTOPIM	m	0,0600	2,75		0,17		
MA 2507	DINAMITE 60%	kg	0,0500	14,25		0,71		
MA 2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	kg	0,0005	394,86		0,20		
MA 2568	DINAMITE GRANULADA	kg	0,5400	8,30		4,48		
(F) TOTAL								8,95
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
0,00								0,00
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								23,44
BONIFICAÇÃO 23,12 %								5,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								28,86
030002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO			UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição			

074 / 088

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng. Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CRENCE 14928-D

Eng. Civil - ENCA - CE 8098 - D  
Responsável Técnico



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0069

DATA 26/03/2018

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP		0,0139	0,9496	0,0504	229,75	48,76	3,06	
EQ 1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP		0,0139	1,0000		246,07	49,26	3,42	
(A) TOTAL								6,48	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0278	4,88	4,25			
(B) TOTAL								0,25	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		6,73	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		6,73	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
				0,00					
(F) TOTAL								0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO		
				0,00				0,00	
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								6,73	
BONIFICAÇÃO 23,12%								1,56	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								8,29	
030013	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE				UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição			
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
EQ 1009	CARREGADEIRA DE PNEUS 111 HP.		0,0435	0,4896	0,5104	145,08	34,83		3,86
EQ 1022	TANQUES DE ESTOCAGEM DE ASFALTO		0,0870	1,0000		7,75	2,05	0,67	
EQ 1024	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE		0,0435	1,0000		875,76	66,64	38,10	
EQ 1046	GRUPO GERADOR 145 KVA		0,0435	1,0000		112,49	16,81	4,89	
EQ 1054	AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO		0,0435	1,0000		146,89	21,81	6,39	
(A) TOTAL								53,91	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,3478	4,88	4,25	3,18		
(B) TOTAL								3,18	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		57,09	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		57,09	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
				0,00					
(F) TOTAL								0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO		
				0,00				0,00	
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								57,09	
BONIFICAÇÃO 23,12%								13,20	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								70,29	
030029	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS				UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição			
CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.				CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.					
Engº Ciroil Igo Proença Alencar Técnico - CREA/CE 14626-D				Paulo Adriano da Almeida Magalhães Engº Civil - CREA/CE 8066 - D Responsável Técnico				075 / 088	





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0070

DATA 26/03/2018

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1009	CARREGADEIRA DE PNEUS 111 HP.		0,0416	0,6202	0,3798	145,08	34,83	4,29
EQ 1033	CONJUNTO DE BRITAGEM		0,0417	1,0000		372,87	95,18	15,55
EQ 1046	GRUPO GERADOR 145 KVA		0,0417	1,0000		112,49	16,81	4,69
(A) TOTAL								24,53
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,2083	4,88	4,25	1,90	
(B) TOTAL								1,90
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		26,43
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		26,43
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 20101	ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,1000	23,44		25,78		
MA 2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	cj	0,0004	26.583,00		10,63		
(F) TOTAL								36,41
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								62,84
BONIFICAÇÃO 23,12 %								14,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								77,37
030050	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO			UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição			
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
EQ 1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP		0,0075	1,0000		229,75	48,76	1,72
EQ 1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP		0,0075	0,8800	0,1200	246,07	49,26	1,66
(A) TOTAL								3,38
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0150	4,88	4,25	0,14	
(B) TOTAL								0,14
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		3,52
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		3,52
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
				0,00		0,00		
(F) TOTAL								0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								3,52
BONIFICAÇÃO 23,12 %								0,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								4,33
050003	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA			UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição			
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
Engº Civil Igo Proença Alencar Técnico - CREA/CE 14628-D				CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.		Paulo Adriano de Almeida Magalhães Engº Civil - CREA - CE 8998 - D Responsável Técnico		

076 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0071

DATA 26/03/2018

							1,0000	0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL			0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO 2543	SERVENTE		1,00	10,0000	4,88	4,25	91,30			
							(B) TOTAL			91,30
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)			0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		91,30
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL			91,30
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
CO 30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,2160	6,73		8,18				
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	365,0000	0,50		182,50				
							(F) TOTAL			190,68
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO				
							0,00			0,00
							(G) TOTAL			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)										281,98
BONIFICAÇÃO 23,12 %										65,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										347,17
050006	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4				UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição				
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
				1,0000	0,00	0,00	0,00			
							(A) TOTAL			0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO 2543	SERVENTE		1,00	10,0000	4,88	4,25	91,30			
							(B) TOTAL			91,30
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)			0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		91,30
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL			91,30
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
MA 109	AREIA MÉDIA	m3	1,2160	46,00		55,94				
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	365,0000	0,50		182,50				
							(F) TOTAL			238,44
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO				
							0,00			0,00
							(G) TOTAL			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)										329,74
BONIFICAÇÃO 23,12 %										76,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										405,98
060001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição				
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
				1,0000	0,00	0,00	0,00			
							(A) TOTAL			0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO 2543	SERVENTE	CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.	1,00	10,0000	4,88	4,25	91,30			
							(B) TOTAL			91,30
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)			0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		91,30
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL			91,30

077/088

Eng. Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CRETA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng. Civil - CREA - CE 8226 - D  
Responsável Técnico



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0072

DATA 26/03/2018

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO		
MA 109	AREIA MÉDIA	m3	0,7780	46,00	35,79		
MA 280	BRITA	m3	0,9658	56,00	54,08		
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	220,0000	0,50	110,00		
(F) TOTAL					199,87		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
			0,00		0,00		
(G) TOTAL					0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					291,17		
BONIFICAÇÃO 23,12 %					67,32		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					358,49		
60002	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			UNIDADE: kg	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO	
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO		
				1,0000	0,00 0,00	0,00	
(A) TOTAL					0,00		
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	5,60	4,87	0,84
MO 121	ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	7,20	6,26	1,08
(B) TOTAL					1,92		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	1,92	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL	1,92	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO		
MA 103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	kg	0,0200	9,97	0,20		
MA 157	AÇO CA-25	kg	1,2000	4,06	4,87		
(F) TOTAL					5,07		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
			0,00		0,00		
(G) TOTAL					0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					6,99		
BONIFICAÇÃO 23,12 %					1,62		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					8,61		
060004	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			UNIDADE: kg	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO	
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO		
				1,0000	0,00 0,00	0,00	
(A) TOTAL					0,00		
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	5,60	4,87	0,84
MO 121	ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	7,20	6,26	1,08
(B) TOTAL					1,92		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	1,92	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL	1,92	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO		
CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda							
Eng.º Civil Igo Proença Alencar Técnico - CREA/CE 14628-D							
CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda							
Paulo Adriano de Almeida Magalhães Eng.º Civil - CREA - CE 8068 - D Responsável Técnico							

078 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
 CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0073

DATA 26/03/2018

MA 103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	kg	0,0200	9,97				0,20
MA 163	AÇO CA-50	kg	1,1500	3,96				4,55
(F) TOTAL								4,75
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.		CUSTO	CONSUMO			CUSTO
								0,00
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								6,67
BONIFICAÇÃO 23,12%								1,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								8,21
060006	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)				UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1034	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL		1,0000	1,0000		19,96	14,04	19,96
(A) TOTAL								19,96
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC		CUSTO
MO 2543	SERVENTE		1,00	6,0000	4,88	4,25		54,78
(B) TOTAL								54,78
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		74,74
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		74,74
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO				CUSTO
CO 30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,9197	6,73				6,19
CO 30029	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,8360	62,84				52,53
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	254,0000	0,50				127,00
(F) TOTAL								185,72
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.		CUSTO	CONSUMO			CUSTO
								0,00
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								260,46
BONIFICAÇÃO 23,12%								60,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								320,68
060007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS				UNIDADE: m2	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
						1,0000	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC		CUSTO
MO 41	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,00	1,2000	5,60	4,87		12,56
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	1,2000	7,20	6,26		16,15
(B) TOTAL								28,71
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		28,71
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		28,71
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO				CUSTO
MA 528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,2000	14,42				2,88

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

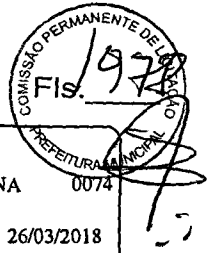
Paulo Adriano Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 8898 - D  
Responsável Técnico

079 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE  
CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0074

DATA 26/03/2018

MA 1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,4300	14,79				6,36
MA 1728	PREGO 18X27	kg	0,2000	9,40				1,88
MA 1846	SARRAFO DE 1"X4"	m	0,1200	4,74				0,57
(F) TOTAL								11,69
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.		CUSTO	CONSUMO			CUSTO
								0,00
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								40,40
BONIFICAÇÃO 23,12 %								9,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								49,74
060008	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X				UNIDADE: m2	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
				1,0000	0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 41	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,00	1,3500	5,60	4,87	14,13	
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	1,3500	7,20	6,26	18,17	
(B) TOTAL								32,30
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	32,30	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	32,30	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO			CUSTO	
MA 529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,4300	18,37			7,90	
MA 965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,1000	6,60			0,66	
MA 1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	2,0000	14,79			29,58	
MA 1728	PREGO 18X27	kg	0,2500	9,40			2,35	
MA 1846	SARRAFO DE 1"X4"	m	1,5300	4,74			7,25	
MA 1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,6000	6,18			9,89	
(F) TOTAL								57,63
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.		CUSTO	CONSUMO		CUSTO	
								0,00
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								89,93
BONIFICAÇÃO 23,12 %								20,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								110,72
060010	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1073	BETONEIRA ELETRICA 580 L		0,7140	1,0000	20,09	14,13	14,34	
(A) TOTAL								14,34
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	6,0000	4,88	4,25	54,78	
(B) TOTAL								54,78
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	69,12	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	69,12	

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA - CE 03998 - D  
Responsável Técnico

080 088



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0075

DATA 26/03/2018

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
MA 109	AREIA MÉDIA	m3	0,8872	46,00	40,81
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	294,0000	0,50	147,00
MA 1605	PEDRISCO	m3	0,8360	63,20	52,84
(F) TOTAL					240,65

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00
(G) TOTAL					0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					309,77
BONIFICAÇÃO 23,12 %					71,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					381,39

00013 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição  
 PRODUZIDO (S/TRANSP.)

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO	
EQ 1034	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL		1,0000	1,0000	19,96 14,04	19,96
(A) TOTAL						19,96

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 2543	SERVENTE		1,00	6,0000	4,88	4,25	54,78
(B) TOTAL							54,78

(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	74,74
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL	74,74

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
CO 30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,8971	6,73	6,04
CO 30029	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,8360	62,84	52,53
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	282,0000	0,50	141,00
(F) TOTAL					199,57

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00
(G) TOTAL					0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					274,31
BONIFICAÇÃO 23,12 %					63,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					337,73

060014 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição  
 ADQUIRIDO

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO	
EQ 1073	BETONEIRA ELETRICA 580 L		0,7140	1,0000	20,09 14,13	14,34
(A) TOTAL						14,34

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 2543	SERVENTE		1,00	6,0000	4,88	4,25	54,78
(B) TOTAL							54,78

(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	69,12
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL	69,12

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.					
CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.					
Eng.º Civil Igo Proença Alencar Técnico - CRECEN 14528-D					
Paulo Adriano da Rocha Magalhães Eng.º Civil - CREA/CE 8526-D Responsável Técnico					

081 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0076

DATA 26/03/2018

MA 109	AREIA MÉDIA	m3	0,9197	46,00	42,31
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	254,0000	0,50	127,00
MA 1605	PEDRISCO	m3	0,8360	63,20	52,84

(F) TOTAL 222,15

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00

(G) TOTAL 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 291,27

BONIFICAÇÃO 23,12 % 67,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 358,61

080001 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição  
C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO	
					1,0000 0,00 0,00	0,00
(A) TOTAL						0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 2391	PEDREIRO		1,00	5,0000	7,20	6,26	67,30
MO 2543	SERVENTE		1,00	7,0000	4,88	4,25	63,91
(B) TOTAL							131,21

(C) ADICIONAL DE MÃO DE 0,00

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000 TOTAL (C) CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 131,21

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 131,21

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO
CO 30001	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m3	1,1500	23,44	26,96
CO 50003	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,3000	281,98	84,59
(F) TOTAL					111,55

CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
			0,00		0,00
(G) TOTAL					0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) 242,76

BONIFICAÇÃO 23,12 % 56,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 298,89

080002 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm UNIDADE: m2 ITEM: Sub-Composição  
C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm

CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO	
					1,0000 0,00 0,00	0,00
(A) TOTAL						0,00

CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 2391	PEDREIRO		1,00	1,0000	7,20	6,26	13,46
MO 2543	SERVENTE		1,00	1,1200	4,88	4,25	10,23
(B) TOTAL							23,69

(C) ADICIONAL DE MÃO DE 0,00

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000 TOTAL (C) CUSTO HORÁRIO (A+B+C) 23,69

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) (E) TOTAL 23,69

Engº Civil Igo Proença Alencar Técnico - CRENCE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda  
Paulo Adriano de Almeida Magalhães Engº Civil - CRENCE - CE 8836 - D Responsável Técnico

082 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
 CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST. E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0077

DATA 26/03/2018

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO		
MA 109	AREIA MÉDIA	m <sup>3</sup>	0,0150	46,00	0,69		
MA 441	CAL HIDRATADA	kg	2,1800	0,74	1,61		
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	2,1800	0,50	1,09		
MA 2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,0000	0,42	10,50		
(F) TOTAL					13,89		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
			0,00		0,00		
(G) TOTAL					0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					37,58		
BONIFICAÇÃO 23,12 %					8,69		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					46,27		
080003	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm			UNIDADE: m <sup>2</sup>	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO	
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO		
				1,0000	0,00 0,00	0,00	
(A) TOTAL					0,00		
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO
MO 2391	PEDREIRO		1,00	1,5000	7,20	6,26	20,19
MO 2543	SERVENTE		1,00	1,8400	4,88	4,25	16,80
(B) TOTAL					36,99		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	36,99	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL	36,99	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO		
MA 109	AREIA MÉDIA	m <sup>3</sup>	0,0413	46,00	1,90		
MA 441	CAL HIDRATADA	kg	6,1900	0,74	4,58		
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	6,1900	0,50	3,10		
MA 2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	47,0000	0,42	19,74		
(F) TOTAL					29,32		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
			0,00		0,00		
(G) TOTAL					0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					66,31		
BONIFICAÇÃO 23,12 %					15,33		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					81,64		
150002	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm			UNIDADE: m <sup>2</sup>	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO	
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO		
				1,0000	0,00 0,00	0,00	
(A) TOTAL					0,00		
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO
MO 2391	PEDREIRO		1,00	1,0000	7,20	6,26	13,46
MO 2543	SERVENTE		1,00	1,1500	4,88	4,25	10,50
(B) TOTAL					23,96		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	23,96	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL	23,96	

Erg. Civil Eng. Prozeder Alencar  
 Técnico - CREALCE 14626-D  
 1,0000

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda  
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
 Eng. Civil - CREA - CE 0055 - D  
 Responsável Técnico

083 / 088  
 TOTAL (C)  
 CUSTO HORÁRIO (A+B+C)  
 (E) TOTAL





# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915  
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REST.E PAVIM. DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TR. BR 230 Á RIACHO VERDE

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

PÁGINA 0078

DATA 26/03/2018

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO		
MA 109	AREIA MÉDIA	m3	0,0182	46,00	0,84		
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	5,4800	0,50	2,74		
(F) TOTAL					3,58		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
			0,00		0,00		
(G) TOTAL					0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					27,54		
BONIFICAÇÃO 23,12 %					6,37		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					33,91		
190001	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL			UNIDADE: m2	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
				1,0000		0,00	0,00
(A) TOTAL							0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	ISO C	CUSTO
MO 2395	PINTOR		1,00	0,2000	7,20	6,26	2,69
(B) TOTAL							2,69
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		2,69
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL		2,69
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO		
MA 2496	SUPERCAL	kg	0,3000	1,06	0,32		
(F) TOTAL					0,32		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
			0,00		0,00		
(G) TOTAL					0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					3,01		
BONIFICAÇÃO 23,12 %					0,70		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					3,71		

-> Fim de relatório ...

JURAI - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Cróil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 8996 - D  
Responsável Técnico

084 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO BR 230 Á RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8 KM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA: 26 DE MARÇO DE 2018

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I. (SERVIÇOS)

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	Benefício	
S + G	Seguro + Garantia	0,32%
L	Lucro	7,00%
	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	2,00%
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>8,15%</b>

B.D.I. = 23,12%

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

*Handwritten initials and marks*

OBS: BDI ADOTADO PARA MATERIAIS BETUMINOSOS = 15,00%

JORAI - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.  
  
 Eng. Civil Igo Proença Alencar  
 Técnico - CRENCE 14626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.  
  
 Paulo Adriano da Almeida Magalhães  
 Eng. Civil - CREA - CE 4996 - D  
 Responsável Técnico

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

085 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO BR 230  
Á RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8 KM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA: 26 DE MARÇO DE 2018

## ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1 (COM DESONERAÇÃO)
		HORISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</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 DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXILIO 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	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA 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 DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Engº Civil - CREA - CE 8096 - D  
Responsável Técnico

086 / 088



# CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915  
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4  
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA Nº. 2018.02.19.1

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO BR 230 Á RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8 KM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA: 26 DE MARÇO DE 2018

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	DIAS CORRIGOS		
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
			100,00%		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.605,17	78.605,17	-	-
			33,34%	33,34%	33,32%
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA / CANTEIRO	233.106,45	77.717,69	77.717,69	77.671,07
			30,00%	60,00%	10,00%
03	PAVIMENTAÇÃO	965.311,96	289.593,59	579.187,18	96.531,20
				50,00%	50,00%
04	DRENAGEM	103.323,90	-	51.661,95	51.661,95
					100,00%
05	SINALIZAÇÃO	23.462,42	-	-	23.462,42
			30,00%	60,00%	10,00%
	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	491.270,27	147.381,08	294.762,16	49.127,03
CUSTO TOTAL R\$		1.895.080,17	593.297,53	1.003.328,98	298.453,66
PERCENTUAL SIMPLES			31,31%	52,94%	15,75%
PERCENTUAL ACUMULADO			31,31%	84,25%	100,00%
VALOR TOTAL PARCIAL (R\$)			593.297,53	1.003.328,98	298.453,66
VALOR TOTAL ACUMULADO (R\$)			593.297,53	1.596.626,51	1.895.080,17

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães  
Eng.º Civil - CREA - CE 8056 - D  
Responsável Técnico

987 / 988



**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do representante legal da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME : Igo Proença Alencar

NACIONALIDADE : Brasileira

ESTADO CIVIL : Casado

PROFISSÃO : Diretor Técnico

RG : 96006001917

CPF : 806.191.503-00

DOMICÍLIO : Rua Eduardo Garcia, nº 650, apartamento 400, Aldeota

CIDADE : Fortaleza

UF : Ceará

TELEFONE : (85) 3261 0915

Fortaleza-CE, 26 de março de 2018.

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

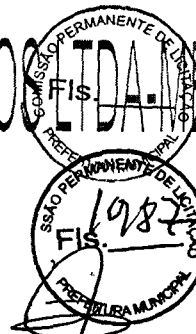
Engº Civil Igo Proença Alencar  
Técnico - CRENCE 14620-D

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) 3261 0915  
 CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4  
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

088 / 088



# ALENCAR LOCAÇÕES, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitações do Governo Municipal de Várzea Alegre / CE.

Referência: **CONCORRÊNCIA Nº 2018.02.19.1**

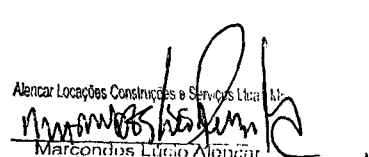
Prezado Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços do objeto a contratação de serviços engenharia para execução das obras de restauração e pavimentação da estrada do riacho verde, BR 230 á riacho verde, com extensão de 6,3km no Município de Várzea Alegre, do Edital referente á **CONCORRÊNCIA Nº 2018.02.19.1**, Pelo preço global de R\$ 1.891.798,53 (Hum Milhão Oitocentos Noventa Hum Mil Setecentos Noventa Oito Reais e Cinquenta Três Centavos), caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado do documento de convocação, Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as exigências/condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

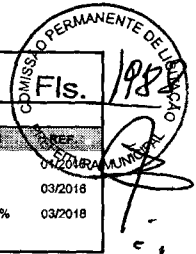
- Os preços ofertados incluem todos os tributos, taxas, fretes ou qualquer outro encargo sobre o fornecimento, de acordo com o edital.
- O prazo de validade da proposta é de 60 (Sessenta) dias, contados da abertura dos envelopes.
- Prazo de execução: de acordo com o Edital

ASSARÉ, 26 Março de 2018.

  
Cid Alves de Moraes  
Engenheiro Civil  
RNP. 060307292-5

  
Alencar Locações Construções e Serviços Ltda.  
Marcondes Lúcio Alencar  
CPF. 218.290.453/72

RUA: MARIA DELFINO, Nº 158-D – VILA NILDÁLIA – ASSARÉ – CEARÁ CEP 63.140.000  
Fone: (0\*\*88) 99215565 - e-mail: [construtoraalencar@hotmail.com](mailto:construtoraalencar@hotmail.com)  
CNPJ - 14.798.380/0001-66 INSC. MUNICIPAL – 101150/2012



### RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8KM	<b>DATA :</b> 23/03/2018	<b>BDI :</b> 0,00%		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
			<b>REF.</b>			
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	04/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	76.715,35	4,06
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	233.008,64	12,32
3	PAVIMENTAÇÃO	964.320,19	50,97
4	DRENAGEM	103.428,53	5,47
5	SINALIZAÇÃO	23.462,42	1,24
6	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	490.863,40	25,95
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.891.798,53</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>0,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.891.798,53</b>	

  
**Cid Alves de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060307292-5

Alencar Locações Construções e Serviços Ltda - ME  
  
 Marco Antônio Lúcio Alencar  
 CPF: 218.290.553-72

C

J

A

CE

SELO PERMANENTE DE  
Fis. 198

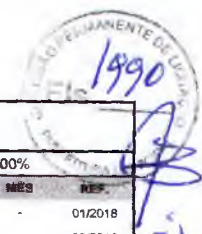
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE. COM EXTENSÃO DE 6,8KM	<b>DATA:</b> 23/03/2018	<b>BDI:</b> 0,00%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>SBC</b> 2018/01 - Fortaleza	118,19%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>SEINFRA</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%
		<b>SINAPI</b> 2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>76.715,35</b>
1.1	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	8.406,00	6,60	55.479,60
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	36,00	157,98	5.687,28
1.3	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.636,97	4.636,97
1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.796,33	1.796,33
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.110,03	1.110,03
1.6	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,00	242,33	7.269,90
1.7	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	4,00	183,81	735,24
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>233.008,64</b>
2.1	I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HxMÉS	3,00	17.838,88	53.516,64
2.2	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉS	3,00	7.140,96	21.422,88
2.3	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	3,00	6.130,10	18.390,30
2.4	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉS	3,00	7.140,96	21.422,88
2.5	I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	HxMÉS	3,00	5.027,32	15.081,96
2.6	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	HxMÉS	6,00	2.890,71	17.344,26
2.7	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉS	3,00	3.447,38	10.342,14
2.8	I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	HxMÉS	3,00	3.786,70	11.360,10
2.9	I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	HxMÉS	3,00	2.890,71	8.672,13
2.10	I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÉS	3,00	3.508,92	10.526,76
2.11	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉS	3,00	7.140,96	21.422,88
2.12	I2463	REFEIÇÃO	SEINFRA	UN	1.385,00	14,71	20.373,35
2.13	I8605	TRANSPORTE	SEINFRA	UN	924,00	3,39	3.132,36
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>964.320,19</b>
3.1	C4236	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m² (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	6.125,70	78,81	482.766,42
3.2	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	40.838,05	0,33	13.476,56
3.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	40.838,05	5,27	215.216,52
3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - DMT = 73,00	SEINFRA	T	5.267,10	21,17	111.504,51
3.5	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) - DMT = 26,80	SEINFRA	T	1.378,28	20,37	28.075,56
3.6	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) - DMT = 4,95	SEINFRA	T	1.378,28	6,39	8.807,21
3.7	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	194,69	14,53	2.828,85
3.8	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	970,85	24,07	23.368,36
3.9	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	6.817,08	0,20	1.363,42
3.10	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	409,03	179,94	73.600,86
3.11	C3310	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NAO PAVIMENTADA (Y = 0,30X) - DMT = 15,00	SEINFRA	T	377,94	5,40	2.040,88
3.12	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	482,25	0,71	342,40
3.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - DMT = 178,00	SEINFRA	T	17,99	51,62	928,64
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>103.428,53</b>
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	657,00	21,44	14.086,08
4.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	438,00	13,51	5.917,38
4.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	115,00	146,67	16.867,05
4.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	219,00	45,36	9.933,84
4.5	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	48,00	131,21	6.298,08
4.6	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	16,00	209,03	3.344,48

Cid Alves de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 060307292-5

Alencar Locações, Construções e Serviços Ltda - ME  
 Marcondes Lucio Alencar  
 Sócio  
 CPF: 218.290.553-72





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8KM	<b>DATA:</b> 23/03/2018	<b>BDI:</b> 0.00%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,47%
					01/2018
					03/2018
					03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	264,03	9,48	2.503,00
4.8	C2920	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,20	17,51	756,43
4.9	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	9,70	553,41	5.368,08
4.10	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	20,00	1.051,40	21.028,00
4.11	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.635,32	3.270,64
4.12	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	2.565,01	10.260,04
4.13	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	15,46	14,33	221,54
4.14	C3894	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	SEINFRA	M	244,00	0,85	207,40
4.15	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	SEINFRA	M	4.380,00	0,43	1.883,40
4.16	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	SEINFRA	M	180,00	2,56	460,80
4.17	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	275,55	3,71	1.022,29
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>							<b>23.462,42</b>
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	501,00	19,72	9.879,72
5.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	52,00	23,85	1.240,20
5.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	500,00	22,48	11.240,00
5.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	25,00	44,76	1.102,50
<b>6 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>							<b>490.863,40</b>
6.1	10809	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM 30 P/ IMPRIMAÇÃO		T	49,00	2.872,85	140.769,65
6.2	12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR 2C P/ TRATAMENTO SUPERFICIAL		T	122,52	1.569,16	192.253,48
6.3	12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR 2C P/ TRATAMENTO SUPERFICIAL		T	6,82	1.569,16	10.701,67
6.4	10798	CIMENTO ASFALTICO		T	49,08	1.858,08	91.194,57
6.5	T09	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSA A FRIO		T	49,00	253,06	12.399,94
6.6	T09	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSA A FRIO		T	122,52	253,06	31.004,91
6.7	T09	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSA A FRIO		T	6,82	253,06	1.725,87
6.8	T09	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSA A FRIO		T	49,08	220,32	10.813,31
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.891.798,53</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.891.798,53</b>

Cid Alves de Morais  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 060307292-5

Alencar Locações Construções e Serviços Ltda - ME

Marco Antonio Lucio Alencar  
 CPF: 218.290.553-72

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1941  
 01/2018  
 03/2018

	OBRA:	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8KM	DATA : 23/03/2018	BDI 10,00%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SBC	2018/01 - Fortaleza	HORA	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES	REF.
			SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	01/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	03/2018
					118,19%	74,47%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	76.715,35	100,00 %			100,00 %
			<b>76.715,35</b>			<b>76.715,35</b>
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	233.008,64	33,34 %	33,34 %	33,32 %	100,00 %
			<b>77.685,08</b>	<b>77.685,08</b>	<b>77.638,48</b>	<b>233.008,64</b>
3	PAVIMENTAÇÃO	964.320,19	30,00 %	60,00 %	10,00 %	100,00 %
			<b>289.296,06</b>	<b>578.592,11</b>	<b>96.432,02</b>	<b>964.320,19</b>
4	DRENAGEM	103.428,53		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				<b>51.714,27</b>	<b>51.714,26</b>	<b>103.428,53</b>
5	SINALIZAÇÃO	23.462,42			100,00 %	100,00 %
					<b>23.462,42</b>	<b>23.462,42</b>
6	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	490.863,40	30,00 %	60,00 %	10,00 %	100,00 %
			<b>147.259,02</b>	<b>294.518,04</b>	<b>49.086,34</b>	<b>490.863,40</b>
		<b>1.891.798,53</b>	<b>590.955,51</b>	<b>1.002.509,50</b>	<b>298.333,52</b>	<b>1.891.798,53</b>
			<b>590.955,51</b>	<b>1.593.465,01</b>	<b>1.891.798,53</b>	

Ed Alves de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 N.P. 060307292-5

Alencar Locações, Construções e Serviços Ltda - ME  
 Marco Antônio Lacio Alencar  
 Sócio  
 CPF: 218.290.553-72

C

A



COMPOSIÇÃO DO BDI											
OBRA:	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8KM	DATA :	23/03/2018	BDI :	0,00%						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	ORÇ. FONTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza	ORÇ. NORA:	118,19%	ORÇ. MES:	-	ORÇ. REF.:	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	ORÇ. SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	ORÇ. SINAPI:	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	ORÇ. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	118,19%	ORÇ. MES:	74,47%	ORÇ. REF.:	03/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
L	Lucro	4,00
S + G	Garantia/seguros	0,25
TOTAL		4,25

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,98
R	Riscos	0,53
TOTAL		3,01


<b>Impostos</b>		
I	COFINS	1,50
	ISS	2,00
	PIS	0,45
TOTAL		3,95

BDI = 11,83%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
Cid Alves de Moraes  
Engenheiro Civil  
RNP. 060307292-5

Alencar Locações Construções e Serviços Ltda - ME

  
Marcandes Alencar  
CPF: 218.290.553-72

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fis. 1993

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8KM	<b>DATA:</b> 23/03/2018	<b>BDI:</b> 0,00%		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>PONTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2018/01 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 118,19%	<b>MES:</b> -
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>SEINFRA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO		<b>REP. URBANIZAC:</b> 03/2018	
			<b>SINAPI:</b> 2018/02 SEM DESONERAÇÃO		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 118,19%	<b>REF. URBANIZAC:</b> 74,47%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,00
L	Lucro	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	0,00
DF	Despesas financeiras	0,00
R	Riscos	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	0,00
	ISS	0,00
	PIS	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

**BDI = 0,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

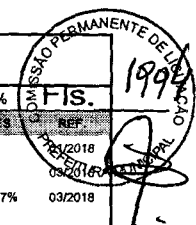
Cid Alves de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 060307292-5

Alencar Locações, Construções e Serviços Ltda - ME

Marcondes Lúcio Alencar  
 Sócio  
 CPF: 218.290.553-72



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8KM	<b>DATA :</b>	23/03/2018	<b>BDI :</b>	0,00%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>FORTE:</b>	201801 - Fortaleza	<b>HORA :</b>	118,19%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MÊS :</b>	-
			<b>SINAPI:</b>	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF. :</b>	03/2018
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		74,47%	03/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</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 PaternidadeE	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>

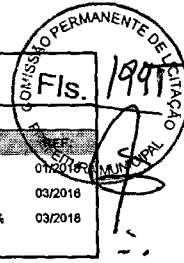
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>

**Horista = 118,19%**  
**Mensalista = 74,47%**

**A + B + C + D**

**Cid Alves de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 060307292-5

Alencar Locações, Construções e Serviços Ltda - ME  
**Marcenides Lucin Alencar**  
 Sócio  
 CPF. 2.18.290.553-72



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 8,8KM	<b>DATA:</b> 23/03/2018	<b>BDI:</b> 0,00%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>FORTE:</b> SSC	<b>VERSÃO:</b> 2018/01 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>SEINFRA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 118,19%
			<b>SINAPI:</b> 2018/02 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 03/2018
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>MES:</b> 03/2018

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**

Cid Alves de Morais  
Engenheiro Civil  
RNP. 060307292-5

Alencar Locações, Construções e Serviços Ltda - ME

Marcondes Lúcia Alencar  
CPF. 248.290.553-72

ANEXO I  
19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,81KM	DATA:	23/03/2018	BDI:	0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	VEÍCULO:	SBC 2018/01 - Fortaleza	MOVA:	118,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	SEI:	0372918
			SINAPI:	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-

**1.1. C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

EQUIPAMENTO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,60	0,00
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,03076042	214,56	6,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,60</b>

**1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46237798	9,13	22,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,48</b>

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,25581276	29,50	37,05
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,23118899	12,00	14,77
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,54035044	14,79	81,94
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,18487834	9,40	1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>135,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>157,98</b>

**1.3. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	78,79615970	1,07	84,31
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	52,94116980	14,42	763,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>847,72</b>

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	49,24759982	9,13	449,63
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	39,39807985	13,46	530,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>979,93</b>

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	32,01093988	18,76	600,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>600,53</b>

SERVIÇO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	26,05198030	27,54	717,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>717,47</b>

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	20,04377313	1,35	27,06
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	18,46784993	4,74	87,54
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	12,92749495	17,36	224,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>339,02</b>

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,84931996	13,46	132,57

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

194  
GOVERNAMENTO DO RIO GRANDE DO NORTE  
Fls. 1

	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 8,8KM	<b>DATA:</b> 23/03/2018	<b>BDI:</b> 0,00%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>SBC</b>	2018/01 - Fortaleza 118,19%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
			<b>SINAPI</b>	2018/02 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**TOTAL MAO DE OBRA:** 132,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	7,38713997	2,45	18,10
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	7,38713997	6,74	49,79
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,69356999	3,20	11,82
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,69356999	8,20	30,29
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,69356999	2,03	7,50
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,69356999	3,90	14,40
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,69356999	9,82	36,27
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,69356999	6,65	24,56
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,69356999	3,65	13,48
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	3,32421298	20,60	68,48
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,46237999	35,00	86,18
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,46237999	9,40	23,15
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,46237999	6,50	16,01
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,23119000	110,80	136,42
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,23119000	15,60	19,21
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,23119000	32,20	39,64
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,23119000	22,03	27,12
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,23119000	6,50	8,00
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,23119000	8,30	10,22
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,23119000	4,94	6,08
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,23119000	72,31	89,03
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,23119000	23,17	28,53
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,23119000	47,96	59,05
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,23119000	23,90	29,43
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,23119000	17,60	21,67
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,23119000	23,70	29,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>993,51</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39890556	291,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>116,13</b>

**VALOR:** 4.636,97

### 1.4. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73874538	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73874538	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,88</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,86494458	37,58
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,30280433	66,30
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,20881869	329,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>433,58</b>

Alencar Locações, Construções e Serviços Ltda ME - CNPJ: 14.798.380/0001-66  
 Maria Delfino 158 - d - Vila Nildalva - CEP: 63140000 - Assare/CE - FONE: (88) 9921-5595

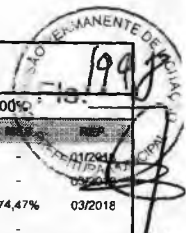
Cid Alves de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 R.N.P. 060307797-1

Alencar Locações, Construções e Serviços Ltda - ME

Marcondes Lucio Alencar  
 CPF: 218.201.553.72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8KM	<b>DATA:</b> 23/03/2018	<b>BDI:</b> 0,00%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>FORNECEDOR:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>TOTAL:</b>
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	19,69987684	6,67	131,40
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,17729889	291,13	51,62
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,51958426	309,75	160,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,75836399	24,18	284,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1779,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.796,33</b>

### 1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,84968247	13,46	132,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,84968247	9,13	89,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>222,51</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,23121031	14,41	17,74
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,23121031	79,00	97,27
10405 CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	12,31210308	2,84	34,97
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,61560516	297,91	183,39
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,92484123	6,00	29,55
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	12,31210308	31,50	387,83
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	6,15605154	14,00	86,18
12410 PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,61560516	9,40	5,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>842,72</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,15390129	291,13	44,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>44,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.110,93</b>

### 1.6. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,93591220	1,07	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,21</b>

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14394781	9,13	28,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,08129200	13,46	41,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,17</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,28417783	14,42	32,94
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,09596521	18,76	39,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,26</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,69685636	27,54	46,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>46,73</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SÃO VICENTE DO SUL  
18/02  
FILE

	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8KM	<b>DATA:</b> 23/03/2018	BDI: 0,00%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>SBC:</b> 201801 - Fortaleza	118,19% - 01/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>SEINFRA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 07/2018
			<b>SINAPI:</b> 2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% - 03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,25753008	4,74	5,96
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	1,06061185	1,35	1,43
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,83843513	17,36	14,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,95</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62876504	13,46	8,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,46</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,33534953	6,74	2,26
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,25148150	20,60	5,18
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,16773607	3,90	0,65
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,12580205	3,20	0,40
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,12580205	2,03	0,26
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,12580205	9,40	1,18
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,12580205	6,50	0,82
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,08386804	8,20	0,69
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,04193402	8,30	0,35
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,04193402	35,00	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,26</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01814688	291,13	5,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,28</b>


**VALOR: 242,33**

### 1.7. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34689348	13,46	18,13
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33672337	13,46	4,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68361684	9,13	15,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,03</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,04210581	110,80	4,67
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,73402001	4,74	3,48
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,34689348	18,76	25,27
10414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,04210581	32,20	1,36
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,08421162	22,03	1,86
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,96395290	14,42	28,32
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,08421162	6,50	0,55
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,12631743	3,20	0,40
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,04210581	4,94	0,21
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,02105290	72,31	1,52
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,04210581	23,17	0,98
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,68526591	1,35	0,93

2000  
 CANCELAMENTO PERMANENTE D...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8KM	DATA : 23/03/2018		BDI : 0,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,50514661	2,45	1,24
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,20523505	6,74	1,38
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,68393764	1,07	2,87
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,08421162	2,03	0,17
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,08421162	9,40	0,79
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,08421162	17,60	1,48
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,11363644	20,60	2,34
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,12631743	3,90	0,49
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,44198790	17,36	7,67
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,02105290	23,70	0,50
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25251175	9,82	2,48
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25251175	6,65	1,68
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25251175	3,65	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>93,56</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01822122	291,13	5,30
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,70380794	27,54	46,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>52,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>183,81</b>	

<b>2.1. 18583 - ENGENHEIRO PLENO (HxMÉS)</b>	
<b>VALOR:</b>	<b>17.838,88</b>

<b>2.2. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÉS)</b>	
<b>VALOR:</b>	<b>7.140,96</b>

<b>2.3. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÉS)</b>	
<b>VALOR:</b>	<b>6.130,10</b>

<b>2.4. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÉS)</b>	
<b>VALOR:</b>	<b>7.140,96</b>

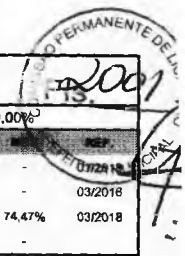
<b>2.5. 18592 - TOPÓGRAFO (HxMÉS)</b>	
<b>VALOR:</b>	<b>5.027,32</b>


<b>2.6. 18595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (HxMÉS)</b>	
<b>VALOR:</b>	<b>2.890,71</b>

<b>2.7. 18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÉS)</b>	
---	--

*[Signature]*  
 Cid Alves de Menezes  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 060307292-1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8KM	<b>DATA:</b> 23/03/2018	<b>BDI:</b> 0,00%		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>SBC</b>	201801 - Fortaleza	118,19%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			<b>SINAPI</b>	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**VALOR: 3.447,38**

### 2.8. 18594 - LABORATORISTA (HxMÊS)

**VALOR: 3.786,70**

### 2.9. 18596 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO (HxMÊS)

**VALOR: 2.890,71**

### 2.10. 18609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)

**VALOR: 3.508,92**

### 2.11. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

**VALOR: 7.140,96**

### 2.12. 12483 - REFEIÇÃO (UN)

**VALOR: 14,71**

### 2.13. 18605 - TRANSPORTE (UN)

**VALOR: 3,39**

### 3.1. C4236 - RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m<sup>2</sup> (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01446557	23,66	0,34
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02862335	37,05	1,06
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02646891	34,62	0,92
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,38	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,02800779	49,10	1,38
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01631224	114,76	1,87
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00215445	155,21	0,33
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00430890	143,85	0,62
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,03077779	7,60	0,23
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00277000	196,28	0,54
17420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,03077779	657,92	20,25
17421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	131,98	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>27,54</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30777797	9,13	2,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,81</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	SEINFRA	UN	0,01969779	229,77	4,53
18417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	SEINFRA	UN	0,39395580	28,55	11,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRÉCHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8KM	DATA : 23/03/2018	BDI : 0,00%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>PREÇO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>201801 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td></td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	ORÇAMENTO	PREÇO	QUANTIDADE	VALOR	REF.	SBC	201801 - Fortaleza	118,19%		01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		02/2018	SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	ORÇAMENTO	PREÇO	QUANTIDADE	VALOR	REF.																							
SBC	201801 - Fortaleza	118,19%		01/2018																								
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		02/2018																								
SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE																											

TOTAL MATERIAL: 15,78

SERVICO	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA M3	0,56754257	57,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>			<b>32,68</b>
<b>VALOR:</b>			<b>78,81</b>

### 3.2. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	52,19
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	2,05
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00038975	19,96
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA H	0,00038975	2,51
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA H	0,00092798	188,24
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA H	0,00185595	7,57
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00053822	80,82
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA H	0,00053822	8,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>			<b>0,23</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,00927977	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>			<b>0,33</b>

### 3.3. C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA H	0,00405763	52,19
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,00302478	37,05
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA H	0,00376253	27,32
10624 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	2,38
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	2,05
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00708240	19,96
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA H	0,00708240	2,51
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA H	0,00331988	188,24
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,00435273	155,21
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,00361498	72,06
10738 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA H	0,00737750	7,60
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA H	0,01475502	7,57
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00029510	80,82
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA H	0,00029510	8,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>			<b>2,33</b>


MAO DE OBRA	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,08853013	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>0,81</b>

SERVICO	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
---------	------------	----------------	-------

Gil Alves de Menezes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060307292-5

Marcondes Lúcio Alencar  
 CPF: 218.200.521-77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8KM		<b>DATA:</b> 23/03/2018		<b>BDI:</b> 0,00%	
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 03/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,03080111	68,86	2,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,27</b>

### 3.4. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,74	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	121,32	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,00</b>	

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,28813500	1,00	0,29
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>0,29</b>	

**FORMULA:** Y = 0,29X

**DMT:** 73,00

**VALOR:** 21,17

### 3.5. C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,99	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	130,43	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,00</b>	

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,64409877	1,00	0,64
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,22049383	1,00	3,22
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>3,86</b>	

**FORMULA:** Y = 0,64X + 3,22

**DMT:** 26,80

**VALOR:** 20,37

### 3.6. C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,99	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	130,43	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,00</b>	

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,64409877	1,00	0,64
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,22049383	1,00	3,22
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>3,86</b>	


**FORMULA:** Y = 0,64X + 3,22

**DMT:** 4,95

**VALOR:** 6,39

### 3.7. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

PROPOSTA PERMANENTE  
3  
Fls. 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 8,8KM	DATA : 23/03/2018		BDI : 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SBC	201801 - Fortaleza	118,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,47%	03/2018

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	1	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,49241936	13,46	6,63
12543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36931452	9,13	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,00</b>		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	1	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,09848388	46,00	4,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,53</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>14,53</b>		

**3.8. C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	1	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,61547519	13,46	8,28
12543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98476030	9,13	8,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,27</b>		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	1	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14771404	46,00	6,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,79</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>24,07</b>		

**3.9. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10585	1	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,19	0,00
10661	1	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,05	0,00
10667	1	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039498	19,96	0,01
10672	1	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00039498	2,51	0,00
10694	1	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00066945	188,24	0,13
10774	1	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00133889	7,57	0,01
10780	1	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00027447	80,82	0,02
10785	1	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027447	8,01	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,17</b>		

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00334724	9,13	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,03</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>0,20</b>		

**3.10. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10590	1	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,05031544	23,88	1,19
10607	1	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01766394	37,05	0,65
10608	1	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01926974	27,32	0,53
10676	1	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01712866	56,60	0,97
10698	1	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00321163	114,76	0,37
10721	1	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,03586312	155,21	5,57

2008  
13.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8KM	DATA : 23/03/2018		BDI : 0,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SBC	201801 - Fortaleza	118,19%	01/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,03425732	72,06	2,47
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,03639840	198,33	7,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>18,97</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64232462	9,13	5,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,86</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	54,16937664	0,20	10,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,83</b>	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37918564	3,54	1,34
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37918564	6,74	2,56
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,96766205	68,86	66,63
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,29267831	57,05	73,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>144,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>179,94</b>	

**3.11. C3310 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,74	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	121,32	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,00</b>	

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,35946667	1,00	0,36
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>0,36</b>	

<b>C</b>	<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,36X</b>
	<b>DMT:</b>	<b>15,00</b>
	<b>VALOR:</b>	<b>5,40</b>

**3.12. 72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)**

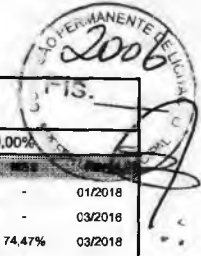
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00532044	133,46	0,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,71</b>	

**3.13. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) (T)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,74	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	121,32	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,00</b>	

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	------------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 8,8KM	<b>DATA:</b> 23/03/2018		<b>BDI:</b> 0,00%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>SBC</b>	201801 - Fortaleza	118,19%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			<b>SINAPI</b>	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		74,47%

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,28813500	1,00	0,29
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>0,29</b>

FORMULA: Y = 0,29X

DMT: 178,00

VALOR: 51,62

## 4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,18473272	13,46	2,49
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,30788786	9,13	2,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,30</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA M	1,23155143	3,00	3,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,69</b>

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,30788786	3,01	0,93
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,01847327	24,18	0,45
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,04556740	3,70	0,17
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,04187275	260,45	10,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>12,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>21,44</b>

## 4.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,55435618	13,46	7,46
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,55435618	9,13	5,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,52</b>

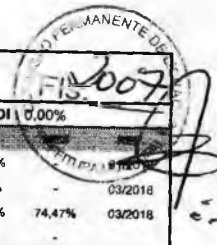
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00246381	50,00	0,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,01016015	0,50	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,63</b>

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,00123190	291,24	0,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,51</b>

## 4.3. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	2,27764924	6,99	15,92
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	1,35427792	3,01	4,08
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA M2	1,04648749	89,94	94,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,27085558	24,18	6,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8KM	<b>DATA:</b> 23/03/2018	<b>BDI:</b> 0,00%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>SBC:</b> 2018/01 - Fortaleza	118,19%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>SEINFRA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			<b>SINAPI:</b> 2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) SEINFRA M3 0,09479946 274,29 26,00

**TOTAL SERVIÇO:** 146,67

**VALOR:** 146,67

### 4.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02462955	13,46	0,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04925911	9,13	0,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,77583096	4,74	3,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,68

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,56397671	3,01	4,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,24629555	24,18	5,96
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00160092	55,56	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,11575891	260,45	30,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						40,91

**VALOR:** 45,36

### 4.5. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,67459726	3,01	5,04
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,86192505	89,94	77,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						82,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,83729863	4,74	3,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,97

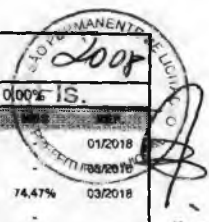
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,34969531	24,18	8,46
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,13421405	260,45	34,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						43,42

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387929	9,13	0,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03693964	13,46	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,17

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00172385	55,56	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,10

**VALOR:** 131,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8KM	<b>DATA:</b> 23/03/2018	<b>BDI:</b> 0,00% IS.
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SBC 2018/01 - Fortaleza	118,19% 01/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 4.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03693735	13,46	0,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387471	9,13	0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,17</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,32974474	89,94	119,60
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,45679195	24,18	11,05
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,28441762	23,44	6,67
C3268 CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,27087393	260,45	70,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>207,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>209,03</b>

### 4.7. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

ESQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,09236633	86,81	8,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,02</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16010165	9,13	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,48</b>

### 4.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,04308999	98,26	4,23
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04308999	34,20	1,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,70</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29269983	9,13	11,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,51</b>

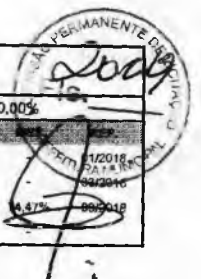
### 4.9. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15389827	13,46	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61559307	9,13	5,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,69</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,23118613	248,33	305,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>305,74</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 0,8KM	<b>DATA:</b> 23/03/2018	<b>BDI:</b> 0,00%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>SBC:</b> 2018/01 - Fortaleza	118,19%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>SEINFRA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			<b>SINAPI:</b> 2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,70177610	242,75	170,36
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,37892847	40,42	55,74
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04924744	281,95	13,89
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>239,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>553,41</b>

### 4.10. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30780160	13,46	4,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23120639	9,13	11,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,38</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	2,46241278	248,33	611,49
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>611,49</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,40480649	242,75	341,02
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,37895116	40,42	55,74
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,09849651	281,95	27,77
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>424,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.051,40</b>

### 4.11. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,34049337	40,42	620,06
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,18231588	242,75	1015,26
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1635,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.635,32</b>

### 4.12. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,77393555	242,75	1644,37
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	22,77677348	40,42	920,64
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2565,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.565,01</b>

### 4.13. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)


MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23078504	9,13	11,24
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,12307850	25,13	3,09
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,33</b>

**Oid Alves de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 060307292-5

**Marco Antônio Lima Alencar**  
 CPF: 2.12.200.000-72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE. TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE. COM EXTENSÃO DE 6,8KM	<b>DATA:</b> 23/03/2018	<b>BDI:</b> 0,00%														
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>ITEMS:</b>															
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">SBC</td> <td style="width: 40%;">2018/01 - Fortaleza</td> <td style="width: 15%;">118,19%</td> <td style="width: 35%;">01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47% 03/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	02/2018	SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 03/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018															
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	02/2018															
SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 03/2018															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

**VALOR: 14,33**

### 4.14. C3894 - LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08183955	9,13 0,75
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00409197	25,13 0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,85</b>

### 4.15. C3094 - LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04139652	9,13 0,38
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00206983	25,13 0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,43</b>

### 4.16. C3893 - LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24647115	9,13 2,25
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,01232356	25,13 0,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,56</b>

### 4.17. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

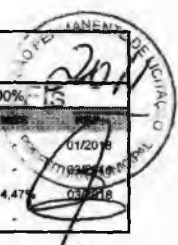
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,36976198	1,06 0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,39</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24650799	13,46 3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,71</b>

### 5.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,96 0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00175833	35,65 0,06
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00175833	16,75 0,03
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00879167	68,57 0,60
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00703334	136,68 0,96
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00703334	62,44 0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,09</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07033331	9,13 0,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8KM	<b>DATA:</b> 23/03/2018	<b>BDI:</b> 0,00%	13
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>MOEDA:</b>	<b>MESES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>SBC:</b> 201801 - Fortaleza	118,19%	01/2018
			<b>SEINFRA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	07/2018
			<b>SINAPI:</b> 2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00879167	26,18	0,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,87</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,67695808	3,05
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,61541644	13,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,72</b>

### 5.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01641786	0,34
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01915419	0,68
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,01094524	0,75
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00820894	1,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,89</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21890492	2,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,00</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,67723708	3,05
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,71417729	15,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,85</b>

### 5.3. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,03077940	2,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,11</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03077940	0,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17236464	1,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,98</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,23117604	18,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,48</b>

### 5.4. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)


EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04925006	3,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,38</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**Cid Alves de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060307203-5

**Marcondes Lúcio Alencar**  
 Sócio  
 CPF: 28.290.843-72

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO ENTRE BR 230 RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 8,8KM	DATA:	23/03/2018	BDI:	0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04925006	13,46	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625029	9,13	2,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,91</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,23125145	30,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,10</b>

6.1. 10809 - AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM 30 P/ IMPRIMAÇÃO (T)

**VALOR: 2.872,85**

6.2. 12569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR 2C P/ TRATAMENTO SUPERFICIAL (T)

**VALOR: 1.569,16**

6.3. 12569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR 2C P/ TRATAMENTO SUPERFICIAL (T)

**VALOR: 1.569,16**

6.4. 10798 - CIMENTO ASFALTICO (T)

**VALOR: 1.858,08**

6.5. T09 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSA A FRIO (T)

**VALOR: 253,06**

6.6. T09 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSA A FRIO (T)

**VALOR: 253,06**

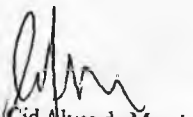
6.7. T09 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSA A FRIO (T)

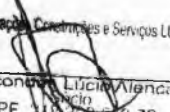
**VALOR: 253,06**

6.8. T09 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSA A FRIO (T)

**VALOR: 220,32**

A

  
**Cid Alves de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060307292-5

  
 Alencar Locações, Construções e Serviços Ltda - ME  
 Marcondes Lúcio Alencar  
 CPF: 011.111.111-77



**ATA DA SESSÃO DE ABERTURA DOS ENVELOPES DE PROPOSTAS DE PREÇOS  
DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.02.19.1.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO RIACHO VERDE, TRECHO BR 230 À RIACHO VERDE, COM EXTENSÃO DE 6,8 KM, ATRAVÉS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER E PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS ANEXADOS AO EDITAL CONVOCATÓRIO.**

Data da Abertura : 21 de maio de 2018.  
Horário : 09 hrs  
Local : Prefeitura Municipal de Várzea Alegre  
Endereço : Dep. Luiz Otacilio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE.

Aos vinte e um dias do mês 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 Senhor Prefeito Municipal, sendo composta pelos membros Emmanuel Abreu Pedreira, Maria Fernanda Bezerra e Bruno Bezerra Bastos, sob a presidência do primeiro. O motivo da presente reunião é tão somente para que fossem abertos e analisados os envelopes contendo as propostas comerciais das licitantes habilitadas referentes à Concorrência nº 2018.02.19.1, cujo objeto supracitado. Pontualmente às 09 horas, o Senhor Presidente declarou que estavam abertos os trabalhos da presente licitação, nomeando a Senhora Maria Fernanda Bezerra para secretariar a reunião. Fora destacado primeiramente que nenhum dos licitantes se fizera presente. Desta forma o Senhor Presidente apresentou os envelopes de propostas de preços devidamente lacrados tais quais estavam quando da sua apresentação. Posteriormente, o Senhor Presidente determinou a abertura dos referidos envelopes. Abertos os mesmos, o Senhor Pregoeiro determinou que fosse efetuada uma rápida análise e a respectiva rubrica na documentação por parte dos licitantes com poderes para tanto. Concluído tal procedimento, o Senhor Pregoeiro informou aos presentes que, em face de ter que ser realizada uma minuciosa análise, nas propostas de preços, 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 Senhor 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 e pelos demais membros da Comissão

*[Handwritten signatures]*  
Rua Dep. Luiz Otacilio Correia, 153 - Centro - CEP: 63.540-000 - Várzea Alegre/CE  
"Várzea Alegre Terra do Amor Fraterno"





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	Alencar Locações, Construções E Serviços Ltda-Me	
2	MJM Construções E Imobiliária Ltda	
3	Construtora Rodovalho Alencar Ltda.	
4	Solução Construção E Projetos Ltda-Me	
5	Jao Construções E Serviços Ltda-Me	
6	Construtora Êxito Limitada-EPP	
7	A.L.L Construtora Ltda-Me	
8	S & T Const. E Loc. De Mão De Obra Eireli-Me	
9	Constram Construções E Aluguel De Máquinas Ltda	
10	Construtora Vieira E Serviços Eireli - Me	
11	A. L. Teixeira Pinheiro	
12	SL Construtora Ltda-Me	
13	Planna Empreendimentos e Asfalto Limitada	
14	Gnox Empreendimento Eireli-Me	
15	D M Da Silva Serviços e Construções-Me	



## ATA DA REALIZAÇÃO DO JULGAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS

### CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.02.19.1

Aos 04 (quatro) 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 **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.02.19.1**, 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, foram consideradas **CLASSIFICADAS** as propostas das empresas: A.L. TEIXEIRA PINHEIRO; CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA; e ALENCAR LOCAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME. As empresas PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA; e CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA tiveram suas propostas **DESCLASSIFICADAS** por apresentarem incorreções conforme subitem 4.2.2.1 desta convocação editalícia. A empresa A.L. TEIXEIRA PINHEIRO apresentou sua proposta no valor de R\$ 1.855.063,24 (um milhão oitocentos e cinquenta e cinco mil sessenta e três reais e vinte e quatro centavos) e sendo esta a de menor valor dentre as classificadas e estando em conformidade com a convocação 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 do Várzea/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, 04 junho de 2018.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE		
Presidente	Emmanuel Abreu Pedreira	
Equipe de Apoio	Maria Fernanda Bezerra	
	Bruno Bezerra Bastos	

## VICUNHA TÊXTIL S.A.

Companhia Fechada

CNPJ/MF Nº 07.332.190/0001-93 – NIRE 23.3.0001229-1

## ADIAMENTO E CONVOCAÇÃO DE

## ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA E EXTRAORDINÁRIA

A Vicunha Têxtil S.A. ("Companhia") vem pelo presente informar novo adiamento da Assembleia Geral Ordinária e Extraordinária, que estava agendada para realizar-se no dia 30 de maio de 2018, às 10:00h, conforme edital de convocação publicado no Diário Oficial do Estado do Ceará, nas edições dos dias 03, 04 e 07 de maio de 2018, e no jornal "O POVO" do Estado do Ceará, nas edições dos dias 01, 02 e 03 de maio de 2018, ficando os Srs. Acionistas da Companhia convocados para se reunirem em Assembleia Geral Ordinária e Extraordinária no dia 02 de julho de 2018, às 16:00 horas, na sede social da Companhia, na Rodovia Doutor Mendel Steinbruch, s/nº, Bloco 1, Km 09, Setor SI, Distrito Industrial, CEP 61.939-210, Cidade de Maracanaú, Estado do Ceará, para deliberar sobre a seguinte ordem do dia: EM ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA: 1. Prestação de contas dos administradores, exame, discussão e votação do relatório da administração, do balanço patrimonial, e demais demonstrações financeiras relativas ao exercício social findo em 31 de dezembro de 2017; 2. Discussão e aprovação da proposta da administração de destinação do resultado do exercício social findo em 31 de dezembro de 2017 e de distribuição de dividendos; 3. Ratificação da vacância de membro do Conselho de Administração homologada em reunião do órgão realizada em 01 de dezembro de 2017; 4. Eleição e/ou reeleição dos membros do Conselho de Administração da Companhia para um novo mandato de 03 (três) anos; 5. Fixação da verba para remuneração global e anual dos administradores da Companhia, para o exercício social em curso, compreendendo Conselho de Administração e Diretoria; EM ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA: 6. Retificação da remuneração global dos administradores da Companhia, compreendendo Conselho de Administração e Diretoria, relativa ao exercício social findo em 31 de dezembro de 2017. INSTRUÇÕES GERAIS: Permanecem à disposição dos Acionistas, na sede da Companhia, os documentos pertinentes às matérias a serem debatidas na Assembleia Geral Ordinária e Extraordinária ora convocada, referidos no artigo 133 e parágrafo 3º do artigo 135 da Lei nº 6.404/76. Para participação na Assembleia os acionistas ou seus representantes legais habilitados deverão observar o disposto no artigo 126 da Lei 6.404/76, apresentando documento hábil de sua identidade e comprovante da qualidade de acionista da Companhia expedido pela instituição financeira escrituradora das ações. Os instrumentos de mandato deverão ser depositados na sede social da Companhia, com antecedência de 48 (quarenta e oito) horas da realização da Assembleia, no Departamento Jurídico, aos cuidados do Dr. João Antonio de Oliveira Jr. (e-mail: joao.antonio@vicunha.com.br). Maracanaú, CE, 30 de maio de 2018. O CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO.

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CEARÁ - EXTRATO DO INSTRUMENTO CONTRATUAL - O ORDENADOR DE DESPESAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CEARÁ TORNA PÚBLICO O EXTRATO DO CONTRATO Nº 2018.05.29.01, RESULTANTE DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.03.14.01. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 0206.26.782.0021.1.036. ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00**  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA NA AV. PADRE CICERO (1ª ETAPA) - (SALDO REMANECENTE) JUNTO AO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CEARÁ. VIGÊNCIA DO CONTRATO: O PRAZO DE EXECUÇÃO SERÁ DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS A PARTIR DA ASSINATURA DO CONTRATO JUNTAMENTE COM A ORDEM DE SERVIÇOS, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO. **CONTRATADA:** WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA - EPP. **ASSINA PELA CONTRATADA:** GERALDO ERIBERTO WERTON CRUZ. **ASSINA PELA CONTRATANTE:** JOSÉ MARCOS ALVES VILAR. **VALOR GLOBAL:** R\$ 266.885,90 (DUZENTOS E SESENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E NOVENTA CENTAVOS). CARIRIAÇU/CEARÁ, EM 05 DE JUNHO DE 2018. JOSÉ MARCOS ALVES VILAR - GESTOR DO FUNDO GERAL

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CEARÁ – AVISO DE LICITAÇÃO – O PREGOEIRO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU COMUNICA AOS INTERESSADOS QUE NO PRÓXIMO DIA 18 DE JUNHO DE 2018, ÀS 10:00HORAS, ESTARÁ ABRINDO LICITAÇÃO NA MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL Nº 2018.05.28.01, CUJO O OBJETO É A AQUISIÇÃO DE MÁQUINA E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÃO NO TERMO DE REFERÊNCIA. O EDITAL COMPLETO ESTARÁ À DISPOSIÇÃO DOS INTERESSADOS NOS DIAS ÚTEIS APÓS ESTA PUBLICAÇÃO NO HORÁRIO DE 08:00HS ÀS 12:00HS, NO ENDEREÇO DA PREFEITURA NA RUA PARQUE RECREIO PARAISO S/N, CARIRIAÇU – CEARÁ. CARIRIAÇU/CEARÁ, EM 05 JUNHO DE 2018. JOSÉ LENOS BESSA BATISTA – PREGOEIRO OFICIAL.**

**ESTADO DO CEARÁ- PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - AVISO DE JULGAMENTO - FASE PROPOSTA DE PREÇOS – CONCORRÊNCIA Nº 2018.02.19.1.** 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 Concorrência nº 2018.02.19.1, cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de restauração e pavimentação da estrada do Riacho Verde, trecho BR 230 à Riacho Verde, com extensão de 6,8 km, através do Governo do Estado do Ceará – Departamento Estadual de Rodovias – DER e Prefeitura de Várzea Alegre/CE, sendo o seguinte – a empresa A.L. TEIXEIRA PINHEIRO, sagrou-se vencedora da presente licitação, com proposta no valor global de R\$ 1.855.063,24 (um milhão oitocentos e cinquenta e cinco mil sessenta e três reais e vinte e quatro centavos). Por sua vez as empresas PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA; e CONSTRAM – COSNTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA tiveram suas propostas DESCLASSIFICADAS por apresentarem incorreções conforme subitem 4.2.2.1 do Edital Convocatório. 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, 04 de Junho de 2018. Emmanuel Abreu Pedreira – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU – EXTRATO DE CONTRATO – CONTRATANTE – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO. CONTRATADA: G&Q GESTÃO E QUALIDADE CONSULTORES – LTDA: PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 24.500,00 (VINTE E QUATRO MIL E QUINHENTOS REAIS) OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ACESSORIA EM GESTÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DA EDUCAÇÃO PARA MÔNITORAMENTO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAMBU-CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO I PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. PROCEDIMENTO LICITATÓRIO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.07.001-SEDUC. PRAZO DE EXECUÇÃO: ATÉ 31 DE DEZEMBRO DE 2018. DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS: 18.18.12.361.1.201.2.19 ELEMENTO DE DESPESAS: 33.90.39.00. **ASSINA PELA CONTRATANTE:** WANDERLEY PEREIRA DINIZ – ORDENADOR DE DESPESAS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO. **ASSINA PELA CONTRATADA:** PAULO PARENTE LIRA CAVALCANTE, DATA DA ASSINAURA: 04/06/2018. ARTUR VALLE PEREIRA - PRESIDENTE DA CPL.**

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.06.04.01 - A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA – CEARÁ, TORNA PÚBLICO, PARA CONHECIMENTO DOS INTERESSADOS, QUE NO PRÓXIMO DIA 22 DE JUNHO DE 2018, ÀS 09:00HS, ESTARÁ REALIZANDO LICITAÇÃO, NA MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS, CRITÉRIO DE JULGAMENTO MENOR PREÇO GLOBAL, TOMADO SOB O Nº 2018.06.04.01, COM FINS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE TIMBAÚBA DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL. O QUAL ENCONTRA-SE NA ÍNTEGRA NA SEDE DA COMISSÃO, SITUADA A AV. PAULINO FÉLIX, Nº 362, CENTRO - ACOPIARA - CEARÁ. MAIORES INFORMAÇÕES NO ENDEREÇO CITADO, PELO FONE: 0XX(88) 3565-1999, NO HORÁRIO DE 08:00H ÀS 12:00H OU PELO SITE [www.tcm.ce.gov.br/licitacoes](http://www.tcm.ce.gov.br/licitacoes). A COMISSÃO.**

\*\*\*\*\*

Pelo presente aviso e em cumprimento às Leis nº 10.520/02, 8.666/93 e suas alterações, e os Decretos Municipais nº 005/2017 e 006/2017, o(a) Pregoeiro(a) Oficial da Prefeitura Municipal de Cascavel/CE comunica aos interessados que realizará o Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 05.07.02/2018 cujo objeto: Registro de preços visando as aquisições futuras e eventuais de fardamentos e acessórios para os guardavidas, junto a secretaria de segurança pública e cidadania do município. Edital: 30/05/2018. Endereço: Av. Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, CEP: 62.850-000, Bairro Rio Novo, Cascavel/CE. Entrega das propostas: a partir desta publicação até o dia 18/06/2018, às 08h, horário de Brasília, abertura das propostas, no site [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br). O início da sessão de disputa de preços: 18/06/2018 às 10h, horário de Brasília, no site [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br). Informações gerais: O Edital poderá ser obtido através do site referido acima e demais informações poderão ser adquiridas no endereço supramencionado, de Segunda a Sexta-feira, de 08h às 12h. Os interessados ficam desde já notificados da necessidade de acesso ao site [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br) para verificação de informações e alterações supervenientes. Josimar Gomes Sousa.

\*\*\*\*\*

MANENTE DE LICITAÇÃO  
 2016  
 5.



PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE



## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

Tendo Presente o Termo de Julgamento da **Concorrência nº 2018.02.19.1**, 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 **A. L. TEIXEIRA PINHEIRO**, totalizando sua proposta em R\$ 1.855.063,24 (um milhão oitocentos e cinquenta e cinco mil sessenta e três reais e vinte e quatro 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, 13 de Junho de 2018.

.....  
  
Elonmarcos Candido Correia  
Ordenador de Despesas  
Secretaria Municipal de Obras