

**A M DE S LIMA CONSTRUCOES E  
SERVICOS  
07.386.649/0001-31**

**PROPOSTA REGISTRADA**

**Dados do Processo**

**Município:** Itapipoca / CE **Unidade gestora:** Secretaria de Infraestrutura  
**Número do processo:** 00023.20240712/0001-00 **Modalidade:** Concorrência Eletrônica  
**Número do certame:** 24.23.04-CE **Data da abertura:** 02/10/2024 às 10:00

**Dados do Fornecedor**

**Razão social:** A M DE S LIMA CONSTRUCOES E **Telefone:** (88) 9943-9623 / (88) 9943-9623  
SERVICOS  
**CNPJ/MF:** 07.386.649/0001-31 **E-mail:** amdeslimaconstrucoes@hotmail.com  
**Endereço:** R CAPITAO JOAQUIM FRANCISCO, 1710, LAPA, Frecheirinha / CE - CEP: 62.340-000

**Dados das Declarações**

**DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS** **SIM**

Declaro sob as penas da lei, que anexei todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**Declaração de conhecimento de informações** **SIM**

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

**DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM** **SIM**

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL** **SIM**

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS** **SIM**

**A M DE S LIMA CONSTRUCOES E  
SERVICOS  
07.386.649/0001-31**

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE**

**SIM**

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS**

**SIM**

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

**DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP**

**SIM**

Declaramos que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

**DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

**SIM**

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

**DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS**

**SIM**

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE ME/EPP**

**SIM**

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.



**A M DE S LIMA CONSTRUCOES E  
SERVICOS  
07.386.649/0001-31**

**Dados da Proposta de Preços**

**1 - SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ À CE-168 NO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA/CE.**

**Especificação:** SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ À CE-168 NO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA/CE.

**Quantidade:** 1,0

**Unidade:** Serviço

**Valor ofertado:** R\$ 485.741,84

**Valor total:** R\$ 485.741,84

**Fabricante/Marca:** MARCA PRÓPRIA

**Modelo:** MARCA PRÓPRIA

**Valor de referência:** R\$ 514.541,53

**Total geral da proposta: R\$ 485.741,84 (quatrocentos e oitenta e cinco mil, setecentos e quarenta e um reais e oitenta e quatro centavos)**

**Validade da Proposta**

**Proposta válida por:** 180 dias

**Dados de Registro da Proposta**

**Data de finalização do registro da proposta:** 30 de Agosto de 2024 às 11:33

**Dados do Usuário:**

**Usuário logado como:** A

**E-mail:** amdeslimaconstrucoes@hotmail.com

**CPF/MF:** 07.386.649/0001-31



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

## CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 24.23.04-CE**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00023.20240712/0001-00**

Prezados (as), Senhores (as),

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 24.23.04-CE**, pelo preço Global de **R\$ 485.741,84 (QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO MIL SETECENTOS E QUARENTA E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)**, conforme tabela resumo, com **prazo de execução de 03 (TRÊS) MESES**, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

### IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE:

- Razão Social: A M DE S LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME
- Inscrição CNPJ: 07.386.649/0001-31
- Inscrição Estadual: 06.046.880-7
- Inscrição Municipal: 3504
- Endereço Completo: RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO – Nº 1710 – BAIRRO LAPA – FRECHEIRINHA – CE – CEP 62.340-000.
- Contato: 88 9 9439-6236
- E-mail: [AMDESLIMACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM](mailto:AMDESLIMACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM)
- Banco do Brasil - Agência Nº: 5663-4 – Conta Corrente Nº: 21985-1
- Banco Bradesco – Agência Nº: 751 – Conta Corrente Nº: 2290-0

### IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL:

- Nome Completo: ANTONIO MEDEIROS DE SOUZA LIMA
- Inscrição CPF: 136.218.663-53
- Contato: 88 9 9439-6236
- E-mail: [AMDESLIMACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM](mailto:AMDESLIMACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM)

### OBJETO:

- Constitui o objeto da presente Proposta: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ À CE-168 NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.**

## 1. FORMAÇÃO DE PREÇOS:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL R\$
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ À CE-168 NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	R\$ 485.741,84
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: (QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO MIL SETECENTOS E QUARENTA E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)		R\$ 485.741,84

## 2. VALIDADE DA PROPOSTA:

- Apresente Proposta de Preços é válida por **180 (cento e oitenta) dias**, contados da data da sua apresentação.

## 3. CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA:

▪ 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 MEDEIROS DE SOUZA LIMA, portador da carteira de Identidade nº 1010193 SSP-CE e CPF sob o Nº 136.218.663-53, como representante legal desta empresa.

▪ Declaramos que nos valores propostos estão todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

▪ Declaramos que o prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

▪ Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

▪ Sob as penas da Lei, que atende ao disposto no Inciso V, do Art. 27, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescida da Lei Federal nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que na empresa menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos;

RESSALVA: emprega menos, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz (x);

▪ Declara, para os devidos fins de direito, sob as penalidades cabíveis, que inexistem qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

▪ DECLARA, para os devidos fins de direito, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos;

▪ DECLARA, nos termos e para os fins do artigo 4º, VII, da lei federal nº10.520/2002, para os devidos Fins de direito que cumpre plenamente os requisitos da habilitação estabelecidos no edital do Processo Licitatório em epígrafe;

▪ DECLARA, para os devidos fins de direito, que possui capacidade de execução do objeto da licitação e que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços e objetos do presente certame;

▪ DECLARA, para os devidos fins de direito, que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com o Poder Público, em qualquer de suas esferas;

- DECLARA, para os devidos fins de direito, que tomou conhecimento do Edital, seus anexos e de todas as condições de participação na Licitação e se compromete a cumprir todos os termos do Edital;
- DECLARA, sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:
  - A proposta apresentada para participar desta licitação, foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
  - A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar desta licitação, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
  - Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato deste certame, quanto a participar ou não da referida licitação;
  - Que o conteúdo da proposta apresentada para participar deste certame, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
  - Que o conteúdo da proposta apresentada para participar deste certame, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante desta Prefeitura, antes da abertura oficial das propostas.
- Sob as penas da Lei, que estamos plenamente cientes do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la;
- Declara, sob as penas da lei, que atendera as exigências do Edital no que se refere a habilitação jurídica, qualificação técnica e econômico-financeira, e que esta regular perante a Fazenda Nacional, a Seguridade Social, FGTS e a CNDT;
- Declaro, para os devidos fins que não temos nenhum vínculo empregatício de nenhuma natureza, com a Prefeitura Municipal;
- Declaro, para os devidos fins ter conhecimento e aceitação do Teor do Edital;
- Declaramos para os devidos fins, que conhecemos as especificações do objeto e os termos constantes neste Edital e seus anexos e que concordamos com todos os termos constantes no mesmo e ainda, que possuímos todas as condições para atender e cumprir todas as exigências de fornecimento ali contidas, inclusive com relação a documentação, que está sendo apresentada para fins de habilitação;
- Declaramos, para os devidos fins que na qualidade de Proponente dos procedimentos licitatórios instaurados por este município que o responsável legal da empresa é o **Sr.: Antonio Medeiros de Souza Lima, RG sob o Nº 1010193**, emitido pelo órgão **SSP-CE** e **CPF sob o Nº 136.218.663-53**, proprietário, responsável pela assinatura da Ata de Registro de preços / Contrato;
- Declaramos para os devidos fins que, a empresa não contratara empregados com incompatibilidade com as autoridades contratantes ou ocupantes de cargos de direção ou de assessoramento até o terceiro grau, na forma da sumula vinculante nº 013 do STF (Supremo Tribunal Federal);
- Declaramos que, cumpro as exigências de reserva de cargos para a pessoa com deficiência e para reabilitados da previdência social, previstas na lei e em outras normas específicas;
- Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT;





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



- Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital;
- Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT;
- Declaramos que conhecemos todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação;
- Declaro sob as penas da lei, que anexei todos os documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- Declaramos que, a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na constituição federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;
- Sob as penas da Lei, que concordamos integralmente com os termos do edital e seus anexos;
- Sob as penas da Lei, que tomamos conhecimento do Edital, seus anexos e de todas as condições de participação na Licitação e nos comprometemos a cumprir todos os termos do Edital;
- Sob as penas da Lei, que tomamos conhecimento de todas as informações, condições e peculiaridades da contratação para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;
- Sob as penas da Lei, que o **Sr. FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS, Engenheiro Civil**, solteiro, portador da Carteira Profissional do **CREA CE Nº 51486/D**, inscrito no **CPF Nº 600.448.493-89**, **Carteira de Identidade** sob o Nº **2001004001604 SSP-CE**, residente e domiciliado a **AV DEP. MANOEL RODRIGUES, Nº 255, CENTRO, CARIRÉ/CE**, foi o responsável pela elaboração da proposta e orçamento.

Frecheirinha – CE, 30 de AGOSTO de 2024

---

**A M DE S LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME**  
CNPJ: 07.386.649/0001-31  
ANTONIO MEDEIROS DE SOUZA LIMA  
PROPRIETÁRIO  
RG Nº 1010193 SSP-CE | CPF Nº 136.218.663-53

---

**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 51486/D  
RNP: 0612270025  
CPF Nº 600.448.493-89



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168	<b>DATA:</b> 27/08/2024	<b>BDI:</b> 21,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO TOMÉ - ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SICRO CONSULTORIA	2023/04
<b>UNIDADES:</b>	1.0SERVIÇO	SICRO NOVO	2023/04
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485.741,84	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,16%
			71,31%
			-
			-
			114,16%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					<b>R\$ 23.710,20</b>
1.1	CPU 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MÊS	3,00	R\$ 7.903,40	R\$ 23.710,20
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 1.598,69</b>
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.014,00	R\$ 0,67	R\$ 679,38
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 204,29	R\$ 919,31
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 45.252,47</b>
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.550,43	R\$ 10,37	R\$ 16.077,96
3.2	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	7.723,15	R\$ 3,13	R\$ 24.173,46
3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.650,40	R\$ 1,37	R\$ 5.001,05
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 307.063,25</b>
4.1	CPU 02	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	3.330,96	R\$ 58,70	R\$ 195.527,35
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.123,28	R\$ 52,53	R\$ 111.535,90
5		<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 103.440,48</b>
5.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.084,91	R\$ 47,99	R\$ 100.054,83
5.2	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	2,00	R\$ 251,00	R\$ 502,00
5.3	102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,90	R\$ 15,14	R\$ 59,05
5.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,20	R\$ 170,53	R\$ 204,64
5.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 543,19	R\$ 543,19
5.6	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	9,00	R\$ 91,73	R\$ 825,57
5.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	40,00	R\$ 31,28	R\$ 1.251,20
6		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>R\$ 4.676,75</b>
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,07	R\$ 842,57	R\$ 901,55
6.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	594,52	R\$ 6,35	R\$ 3.775,20
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>R\$ 85.542,06</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>					<b>R\$ 400.199,78</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 485.741,84</b>

Fco. Edson Prado de Morais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 51.486/D

**A M DE S LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME**  
CNPJ: 07.386.649/0001-31  
ANTONIO MEDEIROS DE SOUZA LIMA  
PROPRIETÁRIO  
RG Nº 1010193 SSP-CE | CPF Nº 136.218.663-53

**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 51486/D  
RNP: 0612270025  
CPF Nº 600.448.493-89





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168	<b>DATA:</b>	27/08/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168	<b>BDI:</b>	21,38%
<b>LOCAL:</b>	SÃO TOMÉ - ITAIPÓÇA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA - CE	SEINFRA	026 SEM DESIGNAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0SERVIÇO	SICRO	202304
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485.741,84	SICRO NOVO	202304
		SINAPI	202310 SEM DESIGNAÇÃO
		Corporação	PRÓPRIA
		Particular	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>										<b>R\$ 23.710,20</b>	
1.1	CPU 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MÊS	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.511,29	R\$ 1.392,11	R\$ 7.903,40	R\$ 23.710,20
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 1.598,69</b>	
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.014,00	R\$ 0,48	R\$ 0,03	R\$ 0,01	R\$ 0,03	R\$ 0,12	R\$ 0,67	R\$ 679,38
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 36,47	R\$ 131,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,98	R\$ 204,29	R\$ 919,31
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>R\$ 45.252,47</b>	
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.550,43	R\$ 1,43	R\$ 3,13	R\$ 0,00	R\$ 3,98	R\$ 1,83	R\$ 10,37	R\$ 16.077,96
3.2	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	7.723,15	R\$ 0,27	R\$ 1,26	R\$ 0,99	R\$ 0,06	R\$ 0,55	R\$ 3,13	R\$ 24.173,46
3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.650,40	R\$ 0,24	R\$ 0,25	R\$ 0,57	R\$ 0,07	R\$ 0,24	R\$ 1,37	R\$ 5.001,05
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										<b>R\$ 307.063,25</b>	
4.1	CPU 02	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	3.330,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,36	R\$ 10,34	R\$ 58,70	R\$ 195.527,35
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.123,28	R\$ 11,94	R\$ 26,07	R\$ 0,00	R\$ 5,27	R\$ 9,25	R\$ 52,53	R\$ 111.535,90
<b>5</b>	<b>DRENAGEM</b>										<b>R\$ 103.440,48</b>	
5.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.084,91	R\$ 13,52	R\$ 20,07	R\$ 0,00	R\$ 5,95	R\$ 8,45	R\$ 47,99	R\$ 100.054,83
5.2	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	2,00	R\$ 83,34	R\$ 114,82	R\$ 8,63	R\$ 0,00	R\$ 44,21	R\$ 251,00	R\$ 502,00
5.3	102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,90	R\$ 2,55	R\$ 2,46	R\$ 6,45	R\$ 1,01	R\$ 2,67	R\$ 15,14	R\$ 59,05
5.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,20	R\$ 36,47	R\$ 104,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,04	R\$ 170,53	R\$ 204,64
5.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 310,33	R\$ 137,17	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 95,68	R\$ 543,19	R\$ 543,19
5.6	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	9,00	R\$ 29,31	R\$ 46,25	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 16,16	R\$ 91,73	R\$ 825,57
5.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	40,00	R\$ 11,10	R\$ 14,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,51	R\$ 31,28	R\$ 1.251,20



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA											R\$ 4.676,75
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,07	R\$ 48,13	R\$ 602,54	R\$ 0,00	R\$ 43,49	R\$ 148,41	R\$ 842,57	R\$ 901,55
6.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	594,52	R\$ 4,83	R\$ 0,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,12	R\$ 6,35	R\$ 3.775,20
											VALOR BDI TOTAL:	R\$ 85.542,06
											VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 400.199,78
											VALOR TOTAL:	R\$ 485.741,84

  
Fco. Edson Prado de Moraes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 51.486/D

**A M DE S LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME**  
CNPJ: 07.386.649/0001-31  
ANTONIO MEDEIROS DE SOUZA LIMA  
PROPRIETÁRIO  
RG Nº 1010193 SSP-CE | CPF Nº 136.218.663-53

**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 51486/D  
RNP: 0612270025  
CPF Nº 600.448.493-89





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



RESUMO DO ORÇAMENTO					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168	<b>DATA:</b> 27/08/2024	<b>BDI:</b> 21,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO TOMÉ - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SICRO CONSULTORIA	2023/04	-	-
<b>UNIDADES:</b>	1.0SERVIÇO	SICRO NOVO	2023/04	-	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485.741,84	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 23.710,20	4,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.598,69	0,33
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 45.252,47	9,32
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 307.063,25	63,22
5	DRENAGEM	R\$ 103.440,48	21,30
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 4.676,75	0,96
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 85.542,06</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 400.199,78</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 485.741,84</b>	

  
Fco. Edson Prado de Moraes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 51.486/D

**A M DE S LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME**  
CNPJ: 07.386.649/0001-31  
ANTONIO MEDEIROS DE SOUZA LIMA  
PROPRIETÁRIO  
RG Nº 1010193 SSP-CE | CPF Nº 136.218.663-53

**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 51486/D  
RNP: 0612270025  
CPF Nº 600.448.493-89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168			<b>DATA:</b> 27/08/2024	<b>BDI:</b> 21,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168			<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO TOMÉ - ITAPIPOCA - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE			SICRO CONSULTORIA	2023/04
<b>UNIDADES:</b>	1.0SERVIÇO			SICRO NOVO	2023/04
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485.741,84			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PROPRIA
					HORA
					MES
					114,16%
					71,31%
					-
					-
					114,16%
					71,31%
					0,00%
					0,00%

### 1.1. CPU 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Não cadastrado		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MÊS	1,00000000	R\$ 6.511,29	R\$ 6.511,29
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>						<b>R\$ 6.511,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6.511,29</b>

### 2.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 11,16	R\$ 0,55
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,55</b>

### 2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1300	R\$ 35,8326
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,6900	R\$ 28,6900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,4800	R\$ 65,1600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3900	R\$ 2,1585
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 131,8411</b>
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 36,4680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,4680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 168,31</b>

### 3.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 266,3500	R\$ 7,9905
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,9905</b>
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 20,2600	R\$ 0,5470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5470</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,54</b>

### 3.2. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	R\$ 83,17	R\$ 0,26
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	R\$ 310,09	R\$ 2,32
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,58</b>

### 3.3. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 72,28	R\$ 0,14
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 303,27	R\$ 0,30
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 89,81	R\$ 0,26
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 237,35	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 84,53	R\$ 0,16
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 205,02	R\$ 0,20
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,08</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,43	R\$ 0,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,13</b>

### 4.1. CPU 02 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Não cadastrado	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU 02	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	1,00000000	R\$ 48,36	R\$ 48,36
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>						<b>R\$ 48,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,36</b>

### 4.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 135,00	R\$ 0,94
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 24,03	R\$ 24,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,09</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,48	R\$ 9,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,43	R\$ 7,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,90</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 645,29	R\$ 1,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 43,28</b>

## 5.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 135,00	R\$ 1,35
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 434,70	R\$ 16,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,64	R\$ 0,72
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 23,20	R\$ 1,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,07</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 24,48	R\$ 11,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,43	R\$ 8,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,54</b>

## 5.2. 2003393 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,02160000	20,2300	0,4370
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,4370</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 0,4370</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 0,4370</b>
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,15000000	R\$ 27,3100	R\$ 4,0965
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,84000000	R\$ 11,9600	R\$ 57,8864
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	R\$ 414,4300	R\$ 56,7769
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,31000000	R\$ 36,9100	R\$ 11,4421
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	R\$ 69,2300	R\$ 76,1530
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 206,3549</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 206,7919
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 206,79</b>

### 5.3. 102282 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04370000	R\$ 76,28	R\$ 3,33
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04020000	R\$ 189,06	R\$ 7,60
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 10,93</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 18,43	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,47</b>

### 5.4. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 90,4500	R\$ 104,0175
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 104,0175</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 36,4680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,4680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 140,49</b>

### 5.5. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,8300	R\$ 17,6351
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 14,8800	R\$ 0,6547
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 75,2200	R\$ 12,1104
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 90,4500	R\$ 6,9647
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,8600	R\$ 6,5738
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 32,3600	R\$ 6,4720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,6400	R\$ 26,8218
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 11,4900	R\$ 0,6779
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4200	R\$ 59,2704
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 137,1808</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20250000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2728
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06650000	R\$ 21,1000	R\$ 22,5032
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20250000	R\$ 26,8600	R\$ 5,4392
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06650000	R\$ 26,8600	R\$ 28,6462
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,72510000	R\$ 26,8600	R\$ 100,0562
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,37460000	R\$ 20,2600	R\$ 149,4094



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 310,3270
VALOR:	R\$ 447,51

## 5.6. C0109 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	R\$ 75,2200	R\$ 0,0903
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,3136
I2188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 44,9500	R\$ 45,8490
TOTAL Material:					R\$ 46,2529	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 26,8600	R\$ 7,2522
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,2600	R\$ 22,0631
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,3153	
VALOR:					R\$ 75,57	

## 5.7. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
TOTAL Material:					R\$ 14,2700	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16200000	R\$ 26,8600	R\$ 4,3513
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32400000	R\$ 20,2600	R\$ 6,5642
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9155	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 584,8500	R\$ 0,5849
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5849	
VALOR:					R\$ 25,77	

## 6.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,5000	R\$ 57,1500
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 165,7400	R\$ 16,5740
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 73,7240	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 519,7500	R\$ 519,7500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 59,7000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,4400	R\$ 9,4400
TOTAL Material:					R\$ 592,7900	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,4174
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,2600	R\$ 18,2340





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Serviço			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 388,8200	R\$ 6,9988	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,6514	
TOTAL Serviço:						R\$ 6,9988	
VALOR:						R\$ 694,16	

## 6.2. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,3200	R\$ 0,3960
TOTAL Material:						R\$ 0,3960
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8348
VALOR:						R\$ 5,23

  
Fco. Edson Prado de Moraes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 51.486/D

### A M DE S LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME

CNPJ: 07.386.649/0001-31  
ANTONIO MEDEIROS DE SOUZA LIMA  
PROPRIETÁRIO  
RG Nº 1010193 SSP-CE | CPF Nº 136.218.663-53

### FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS

ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 51486/D  
RNP: 0612270025  
CPF Nº 600.448.493-89





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168	<b>DATA:</b> 27/08/2024	<b>BDI:</b> 21,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO TOMÉ - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SICRO CONSULTORIA	2023/04
<b>UNIDADES:</b>	1.0SERVIÇO	SICRO NOVO	2023/04
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485.741,84	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

CPU 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)						
Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MÊS	1,00000000	R\$ 6.511,29	R\$ 6.511,29
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 6.511,29
VALOR:						R\$ 6.511,29

CPU 02 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 02	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	1,00000000	R\$ 48,36	R\$ 48,36
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 48,36
VALOR:						R\$ 48,36

  
Fco. Edson Prado de Moraes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 51.486/D

**A M DE S LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME**  
CNPJ: 07.386.649/0001-31  
ANTONIO MEDEIROS DE SOUZA LIMA  
PROPRIETÁRIO  
RG Nº 1010193 SSP-CE | CPF Nº 136.218.663-53

**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 51486/D  
RNP: 0612270025  
CPF Nº 600.448.493-89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168			<b>DATA:</b>	27/08/2024	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168			<b>BDI:</b>	21,38%	
<b>LOCAL:</b>	SÃO TOMÉ - ITAÍPOCA - CE			<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>UNIDADES:</b>	1.0SERVIÇO			SICRO CONSULTORIA	2023/04	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485.741,84			SICRO NOVO	2023/04	-
				SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
						71,31%
						0,00%

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,7500	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 314,9300	R\$ 4,3740
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,5900	R\$ 0,0650
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 266,3500	R\$ 3,5143
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,9533</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,2600	R\$ 0,5065
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5065</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,46</b>

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 311,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 402,5075</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 182,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 182,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 584,85</b>

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 135,00	R\$ 144,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,71	R\$ 342,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 487,35</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 18,43	R\$ 157,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 157,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 645,29</b>

88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
00043469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,76</b>
<b>Mão de Obra</b>						
<b>Fonte</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 16,57	R\$ 14,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,91</b>
<b>Serviço</b>						
<b>Fonte</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,80</b>

<b>4805755 Apiloamento manual (m³)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente		h	0,90000000	20,2300	18,2070
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,2070</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 18,2070</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>0,66667</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 27,3104</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 27,3104</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,31</b>

<b>0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9801	Ajudante		h	0,07200000	21,5200	1,5494
P9805	Armador		h	0,07200000	28,7000	2,0664
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,6158</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 3,6158</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 3,6158</b>

<b>MATERIAIS</b>			<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M0014	Aço CA 60		kg	1,10000000	R\$ 7,4100	R\$ 8,1510
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		kg	0,01500000	R\$ 10,6800	R\$ 0,1602
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						<b>R\$ 8,3112</b>

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 31,2100	R\$ 0,0343
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 31,2100	R\$ 0,0006
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0349</b>

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>		<b>RP</b>		<b>P</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1.0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 11,9619
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 11,96</b>

## I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,3400	R\$ 21,3400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 22,8600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,86</b>

## I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,3400	R\$ 21,3400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,0500	R\$ 5,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 28,5826</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,58</b>

## C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,8100	R\$ 1,3428
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 221,9200	R\$ 5,7329
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 311,0200	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,8300	R\$ 24,7013
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,4200	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 162,5500	R\$ 6,7729
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 38,5499</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 23.924,7000	R\$ 9,5699
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,5699</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750000	R\$ 20,2600	R\$ 3,7988
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,7988</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 40,3400	R\$ 44,3740
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 44,3740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 96,29</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

**89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_12/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,31	R\$ 31,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 31,31</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,61	R\$ 34,61
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,96	R\$ 4,96
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,29	R\$ 12,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 51,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 83,17</b>

**89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_12/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,31	R\$ 31,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 31,31</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,61	R\$ 34,61
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,96	R\$ 4,96
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,29	R\$ 12,29
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 59,54	R\$ 59,54
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 167,38	R\$ 167,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 278,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 310,09</b>

**89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_12/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 673.529,13	R\$ 23,03



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 192.044,95	R\$ 11,58
					TOTAL Equipamento:	R\$ 34,61
					VALOR:	R\$ 34,61

## 89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_12/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,0000570	R\$ 673.529,13	R\$ 3,83
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,0000590	R\$ 192.044,95	R\$ 1,13
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,96
					VALOR:	R\$ 4,96

## 89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_12/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 673.529,13	R\$ 9,49
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 192.044,95	R\$ 2,80
					TOTAL Equipamento:	R\$ 12,29
					VALOR:	R\$ 12,29

## 89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_12/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 673.529,13	R\$ 43,24
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 192.044,95	R\$ 16,30
					TOTAL Equipamento:	R\$ 59,54
					VALOR:	R\$ 59,54

## 89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_12/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	29,47000000	R\$ 5,68	R\$ 167,38
					TOTAL Material:	R\$ 167,38
					VALOR:	R\$ 167,38

## I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7100	R\$ 24,7100



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>R\$ 63,4958</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 63,50</b>

## 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7100	R\$ 24,7100
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,0600	R\$ 61,0600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>R\$ 165,7443</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 165,74</b>

## 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,34	R\$ 30,34
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 30,34</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,15	R\$ 27,15
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,25	R\$ 4,25
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 41,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 72,28</b>

## 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,34	R\$ 30,34
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 30,34</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,15	R\$ 27,15





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,25	R\$ 4,25
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,33	R\$ 48,33
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 182,66	R\$ 182,66
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 272,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 303,27</b>

## 91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 671.788,35	R\$ 23,04
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 74.655,00	R\$ 4,11
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 27,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,15</b>

## 91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 671.788,35	R\$ 3,82
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 74.655,00	R\$ 0,43
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 4,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,25</b>

## 91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 671.788,35	R\$ 9,47
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 74.655,00	R\$ 1,07



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL Equipamento:	R\$ 10,54
VALOR:	R\$ 10,54

## 5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 671.788,35	R\$ 43,19
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 74.655,00	R\$ 5,14
TOTAL Equipamento:					R\$ 48,33	
VALOR:					R\$ 48,33	

## 53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 5,68	R\$ 182,66
TOTAL Material:					R\$ 182,66	
VALOR:					R\$ 182,66	

## I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,2100	R\$ 29,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
TOTAL Geral:					R\$ 84,8072	
VALOR:					R\$ 84,81	

## I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,2100	R\$ 29,2100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,7600	R\$ 74,7600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Geral:					R\$ 221,9192	
VALOR:					R\$ 221,92	

## I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,2100	R\$ 29,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>R\$ 106,7468</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 106,75</b>

## I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,2100	R\$ 29,2100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 121,2300	R\$ 121,2300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>R\$ 314,9339</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 314,93</b>

## I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,3400	R\$ 21,3400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>R\$ 45,0999</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,10</b>

## I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,3400	R\$ 21,3400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 63,3100	R\$ 63,3100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>R\$ 128,2098</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 128,21</b>

## C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8600	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,5800	R\$ 28,5800
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 28,5800</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 162,5600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 162,5600</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 109,4040



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,4600	R\$ 7,7807
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 96,2900	R\$ 80,4984
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 88,2791</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 388,82</b>

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,2100	R\$ 29,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>R\$ 311,0205</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 311,02</b>

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,2100	R\$ 29,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>R\$ 592,8311</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 592,83</b>

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00784800	R\$ 16,57	R\$ 0,13
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,13</b>

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00480600	R\$ 28,46	R\$ 0,13
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,13</b>

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00480600	R\$ 27,38	R\$ 0,13
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,13</b>

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
---	--	--	--	--	--	--



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01089899	R\$ 20,34	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22	
VALOR:					R\$ 0,22	

## 95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00784800	R\$ 29,72	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23	
VALOR:					R\$ 0,23	

## 95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00784800	R\$ 20,13	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,15	
VALOR:					R\$ 0,15	

## 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02002500	R\$ 19,42	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,38	
VALOR:					R\$ 0,38	

## 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02002500	R\$ 12,99	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26	
VALOR:					R\$ 0,26	

## 95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00784800	R\$ 36,85	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28	
VALOR:					R\$ 0,28	

## 5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m<sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 280,8978	R\$ 86,3594	R\$ 760,9872
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 760,9872
Custo Horário da Execução:							R\$ 760,9872
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,6646
Custo Direto Total:							R\$ 1,6646



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR: R\$ 1,66

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 260,2510	R\$ 75,8560	R\$ 260,2510
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 260,2510</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	5,40000000	20,2300	109,2420	
TOTAL MÃO DE OBRA:							<b>109,2420</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 369,4930
Produção da Equipe:							11,84000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 31,2072
Custo Direto Total:							R\$ 31,2072
VALOR:							<b>R\$ 31,21</b>

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,3003	R\$ 0,8735	R\$ 1,3003
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 44,7886	R\$ 27,4903	R\$ 44,7886
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7317	R\$ 0,4974	R\$ 2,8328
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,5531	R\$ 1,0559	R\$ 3,7794
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 52,7011</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	0,90000000	26,8800	24,1920	
P9824	Servente		h	8,10000000	20,2300	163,8630	
TOTAL MÃO DE OBRA:							<b>188,0550</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 240,7561
Produção da Equipe:							3,92899
Custo Unitário da Execução:							R\$ 61,2768

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 5,5200	R\$ 4,6725		
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 128,0000	R\$ 81,0675		
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 126,8500	R\$ 46,6224		
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 122,1600	R\$ 44,8987		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,5800	R\$ 163,6482		
TOTAL MATERIAIS:							<b>R\$ 340,9093</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 31,2100	R\$ 0,0265	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,6600	R\$ 1,5770	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,6600	R\$ 0,9152	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,6600	R\$ 0,9152
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 31,2100	R\$ 8,8059

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 12,2398

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,1400	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,1400	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,1400	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 414,4259

VALOR: R\$ 414,43

## 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,09	R\$ 24,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 24,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,28	R\$ 41,28
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91

TOTAL Serviço: R\$ 52,19

VALOR: R\$ 76,28

## 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,09	R\$ 24,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 24,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,28	R\$ 41,28
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,61	R\$ 51,61
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 61,17	R\$ 61,17

TOTAL Serviço: R\$ 164,97

VALOR: R\$ 189,06



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



## 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 737.308,65	R\$ 41,28
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 41,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,28</b>	

## 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 737.308,65	R\$ 10,91
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 10,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,91</b>	

## 5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 737.308,65	R\$ 51,61
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 51,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,61</b>	

## 5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 5,68	R\$ 61,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 61,17</b>	

## 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,90000000	20,2300	18,2070
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>18,2070</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 18,2070</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>0,50000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 36,4140</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>R\$ 0,4952</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 36,9092</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 36,91</b>

## 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 17,6302	R\$ 4,2333	R\$ 1,6523
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 25,0839	R\$ 24,7586	R\$ 2,3509
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 4,0032</b>	





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,81000000	21,5200	17,4312
P9808	Carpinteiro	h	0,81000000	26,9400	21,8214

**TOTAL MÃO DE OBRA: 39,2526**

**Custo Horário da Execução: R\$ 43,2558**

**Produção da Equipe: 1,00000**

**Custo Unitário da Execução: R\$ 43,2558**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 11,0700	R\$ 0,2050
M1205	Prego de ferro	kg	0,02365000	R\$ 13,5200	R\$ 0,3197
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489000	R\$ 4,8200	R\$ 5,8558
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40427000	R\$ 47,4500	R\$ 19,1826

**TOTAL MATERIAIS: R\$ 25,5631**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 31,2100	R\$ 0,0006
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 31,2100	R\$ 0,0006
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 31,2100	R\$ 0,0949
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 31,2100	R\$ 0,3155

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,4116**

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000

**MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000**

**Custo Direto Total: R\$ 69,2305**

**VALOR: R\$ 69,23**

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,3400	R\$ 21,3400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 33,4158</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,42</b>

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,3400	R\$ 21,3400



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 121,2300	R\$ 121,2300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 162,5458</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 162,55</b>

99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 2,02	R\$ 0,35
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,35</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	R\$ 8,29	R\$ 0,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 16,80	R\$ 1,96
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	R\$ 35,20	R\$ 8,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,16</b>

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,7100	R\$ 21,3390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,3390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,34</b>

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,4900	R\$ 5,0513
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,0513</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,05</b>

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,4900	R\$ 74,7585
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 74,7585</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 74,76</b>

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 121,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 121,2300</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR: R\$ 121,23

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,4900	R\$ 61,0640
TOTAL Material:						R\$ 61,0640
VALOR:						R\$ 61,06

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,4900	R\$ 63,3090
TOTAL Material:						R\$ 63,3090
VALOR:						R\$ 63,31

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 121,2300
TOTAL Material:						R\$ 121,2300
VALOR:						R\$ 121,23

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 104,3925
TOTAL Material:						R\$ 104,3925
VALOR:						R\$ 104,39

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,54	R\$ 32,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,35	R\$ 42,35
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,92	R\$ 14,92
TOTAL Serviço:						R\$ 57,27
VALOR:						R\$ 89,81

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,54	R\$ 32,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,54



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,35	R\$ 42,35
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,92	R\$ 14,92
5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 68,08	R\$ 68,08
53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 79,46	R\$ 79,46
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 204,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 237,35</b>

## 89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.058.850,00	R\$ 42,35
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 42,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,35</b>

## 89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.058.850,00	R\$ 14,92
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 14,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,92</b>

## 5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.058.850,00	R\$ 68,08
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 68,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,08</b>

## 53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 5,68	R\$ 79,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 79,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 79,46</b>

## 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86

**TOTAL Encargos Complementares:** R\$ 5,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 28,46	R\$ 25,61

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 25,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13

**TOTAL Serviço:** R\$ 0,13

**VALOR:** R\$ 31,31

## 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86

**TOTAL Encargos Complementares:** R\$ 5,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 27,38	R\$ 24,64

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 24,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13

**TOTAL Serviço:** R\$ 0,13

**VALOR:** R\$ 30,34

## 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 32,4500	R\$ 29,2050

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 29,2050

**VALOR:** R\$ 29,21

## 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 32,4500	R\$ 29,2050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2050	
VALOR:					R\$ 29,21	

## I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,7100	R\$ 21,3390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3390	
VALOR:					R\$ 21,34	

## I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 27,4600	R\$ 24,7140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,7140	
VALOR:					R\$ 24,71	

## I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,7100	R\$ 21,3390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3390	
VALOR:					R\$ 21,34	

## I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 32,4500	R\$ 29,2050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2050	
VALOR:					R\$ 29,21	

## I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,7100	R\$ 21,3390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3390	
VALOR:					R\$ 21,34	

## I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 32,4500	R\$ 29,2050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2050	
VALOR:					R\$ 29,21	

## 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86

**TOTAL Encargos Complementares:** R\$ 5,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 20,34	R\$ 18,30

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 18,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22

**TOTAL Serviço:** R\$ 0,22

**VALOR:** R\$ 24,09

## 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86

**TOTAL Encargos Complementares:** R\$ 5,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 29,72	R\$ 26,74

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 26,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23

**TOTAL Serviço:** R\$ 0,23

**VALOR:** R\$ 32,54

## 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,57</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 20,13	R\$ 18,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,11</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,83</b>

## 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

<b>Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,63</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 19,42	R\$ 17,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,47</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,48</b>

## I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

<b>Geral</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,3400	R\$ 21,3400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 24,2647</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,26</b>

## I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,3400	R\$ 21,3400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 25,6574</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,66</b>

## C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,1000	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 128,2100	R\$ 7,5418
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2600	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6600	R\$ 4,5282
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 12,0700</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,4100	R\$ 6,7084
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 16,8000	R\$ 0,8400
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,4500	R\$ 7,8030
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 6,6600	R\$ 0,0599
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,5300	R\$ 0,3918
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 656,1600	R\$ 0,3281
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,1312</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05294118	R\$ 26,7300	R\$ 1,4151
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52941176	R\$ 20,2600	R\$ 10,7259
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,1410</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,34</b>

## 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF\_06/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,83	R\$ 23,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 23,83</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,86	R\$ 47,86
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,84	R\$ 12,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 60,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,53</b>

## 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF\_06/2017 (CHP)



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,83	R\$ 23,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 23,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,86	R\$ 47,86
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,84	R\$ 12,84
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 59,89	R\$ 59,89
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 60,60	R\$ 60,60

TOTAL Serviço: R\$ 181,19

VALOR: R\$ 205,02

## 96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 898.042,86	R\$ 47,86

TOTAL Equipamento: R\$ 47,86

VALOR: R\$ 47,86

## 96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 898.042,86	R\$ 12,84

TOTAL Equipamento: R\$ 12,84

VALOR: R\$ 12,84

## 96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 898.042,86	R\$ 59,89

TOTAL Equipamento: R\$ 59,89

VALOR: R\$ 59,89

## 96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2017 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 5,68	R\$ 60,60

TOTAL Material: R\$ 60,60

VALOR: R\$ 60,60



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



## 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,48
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 12,99	R\$ 11,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,69
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 18,43

## 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,76
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 36,85	R\$ 33,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,16
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 35,20

## 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,2100	R\$ 29,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Geral:						R\$ 93,5930



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR: R\$ 93,59

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,2100	R\$ 29,2100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,3900	R\$ 104,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Geral:						R\$ 266,3544
VALOR:						R\$ 266,35

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 280,8978	R\$ 86,3594	R\$ 280,8978
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 280,8978
Custo Horário da Execução:							R\$ 280,8978
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,1281
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0153
Custo Direto Total:							R\$ 1,1434
VALOR:							R\$ 1,14

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 280,8978	R\$ 86,3594	R\$ 280,8978
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 280,8978
Custo Horário da Execução:							R\$ 280,8978
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9025
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0123
Custo Direto Total:							R\$ 0,9148
VALOR:							R\$ 0,91

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 280,8978	R\$ 86,3594	R\$ 280,8978
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 280,8978
Custo Horário da Execução:							R\$ 280,8978
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7521



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Custo Direto Total:	R\$ 0,7521
VALOR:	R\$ 0,75

## 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)


EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 260,2510	R\$ 75,8560	R\$ 260,2510
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 260,2510</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 260,2510
Produção da Equipe:							248,59000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0469
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0142
Custo Direto Total:							R\$ 1,0611
VALOR:							<b>R\$ 1,06</b>

## 5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 260,2510	R\$ 75,8560	R\$ 260,2510
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 260,2510</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 260,2510
Produção da Equipe:							310,73000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8375
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0114
Custo Direto Total:							R\$ 0,8489
VALOR:							<b>R\$ 0,85</b>

## 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 260,2510	R\$ 75,8560	R\$ 260,2510
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 260,2510</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 260,2510
Produção da Equipe:							372,88000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6979
Custo Direto Total:							R\$ 0,6979
VALOR:							<b>R\$ 0,70</b>

  
Fco. Edson Prado de Moraes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 51.486/D

**A M DE S LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME**  
CNPJ: 07.386.649/0001-31  
ANTONIO MEDEIROS DE SOUZA LIMA  
PROPRIETÁRIO  
RG Nº 1010193 SSP-CE | CPF Nº 136.218.663-53

**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 51486/D  
RNP: 0612270025  
CPF Nº 600.448.493-89



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168	<b>DATA:</b> 27/08/2024	<b>BDI:</b> 21,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO TOMÉ - ITAÍPOÇA - CE	SEINFRA	826 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOÇA - CE	SICRO	2025/04	-	-
<b>UNIDADES:</b>	1,0SERVIÇO	SICRO NOVO	2025/04	-	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485.741,84	SINAPI	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Compensação	PRONFRA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPU 02	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Não cadastrado	M2	3.330,96	R\$ 58,70	R\$ 195.527,35	40,25	40,25	A
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	2.123,28	R\$ 52,53	R\$ 111.535,90	22,96	63,22	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	2.084,91	R\$ 47,99	R\$ 100.054,83	20,60	83,81	C
93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	7.723,15	R\$ 3,13	R\$ 24.173,46	4,98	88,79	C
CPU 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		Não cadastrado	MÊS	3,00	R\$ 7.903,40	R\$ 23.710,20	4,88	93,67	C
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.550,43	R\$ 10,37	R\$ 16.077,96	3,31	96,98	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	3.650,40	R\$ 1,37	R\$ 5.001,05	1,03	98,01	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	594,52	R\$ 6,35	R\$ 3.775,20	0,78	98,79	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	40,00	R\$ 31,28	R\$ 1.251,20	0,26	99,05	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 204,29	R\$ 919,31	0,19	99,24	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	1,07	R\$ 842,57	R\$ 901,55	0,19	99,42	C
C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	Serviço	M	9,00	R\$ 91,73	R\$ 825,57	0,17	99,59	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	1.014,00	R\$ 0,67	R\$ 679,38	0,14	99,73	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 543,19	R\$ 543,19	0,11	99,84	C
2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	Serviço	m	2,00	R\$ 251,00	R\$ 502,00	0,10	99,95	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	1,20	R\$ 170,53	R\$ 204,64	0,04	99,99	C
102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	3,90	R\$ 15,14	R\$ 59,05	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 485.741,84

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 485.741,84

Fco. Edson Prado de Moraes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 51.486/D

**A M DE S LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME**  
CNPJ: 07.386.649/0001-31  
ANTONIO MEDEIROS DE SOUZA LIMA  
PROPRIETÁRIO  
RG Nº 1010193 SSP-CE | CPF Nº 136.218.663-53

**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 51486/D  
RNP: 0612270025  
CPF Nº 600.448.493-89



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168	<b>DATA:</b>	Z7/08/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168	<b>BDI:</b>	Z1,38%
<b>LOCAL:</b>	SÃO TOMÉ - ITAÍPOÇA - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOÇA - CE	SEINFRA	826 SEM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0SERVIÇO	SINAPI	2023/04
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485.741,84	SINAPI	2025/04
		SINAPI	2025/10 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	0,00%
		PRONAF	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPU 02	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Material	M2	3.330,96	R\$ 48,36	R\$ 161.085,23	40,25	33,16	A
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	2.133,90	R\$ 24,03	R\$ 51.277,53	12,81	43,72	A
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	77,14	R\$ 434,70	R\$ 33.533,48	8,38	50,62	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.640,52	R\$ 19,42	R\$ 31.858,83	7,96	57,18	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.684,38	R\$ 12,99	R\$ 21.880,04	5,47	61,69	B
CPU 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		Material	MÊS	3,00	R\$ 6.511,29	R\$ 19.533,87	4,88	65,71	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.730,10	R\$ 2,87	R\$ 10.705,38	2,68	67,91	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	1.870,15	R\$ 5,68	R\$ 10.622,46	2,65	70,10	B
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	Equipamento	UN	0,008181132795	R\$ 673.529,13	R\$ 5.510,23	1,38	71,23	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	40,26	R\$ 135,00	R\$ 5.434,54	1,36	72,35	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.082,95	R\$ 4,49	R\$ 4.862,46	1,22	73,35	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	173,05	R\$ 23,20	R\$ 4.014,70	1,00	74,18	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.747,93	R\$ 1,03	R\$ 3.860,37	0,96	74,97	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.730,10	R\$ 0,86	R\$ 3.207,88	0,80	75,63	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	3.184,85	R\$ 1,00	R\$ 3.184,85	0,80	76,29	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	107,01	R\$ 26,86	R\$ 2.874,39	0,72	76,88	B
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0115948423265	R\$ 192.044,95	R\$ 2.226,73	0,56	77,34	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Geral	H	2.149,73	R\$ 1,00	R\$ 2.149,73	0,54	77,78	B
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	74,77	R\$ 28,46	R\$ 2.127,99	0,53	78,22	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.830,79	R\$ 1,13	R\$ 2.068,80	0,52	78,65	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.783,12	R\$ 1,05	R\$ 1.872,28	0,47	79,03	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	83,70	R\$ 20,26	R\$ 1.695,70	0,42	79,38	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	416,98	R\$ 3,64	R\$ 1.517,81	0,38	79,69	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	2.050,92	R\$ 0,71	R\$ 1.456,15	0,36	79,99	B
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	41,86	R\$ 32,45	R\$ 1.358,42	0,34	80,27	C



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.783,12	R\$ 0,76	R\$ 1.355,17	0,34	80,55	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.830,79	R\$ 0,53	R\$ 970,32	0,24	80,75	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	886,74	R\$ 1,00	R\$ 886,74	0,22	80,93	C
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0009837828	R\$ 898.042,87	R\$ 883,48	0,22	81,12	C
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,000635680656	R\$ 1.058.850,00	R\$ 673,09	0,17	81,25	C
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	Material	M	40,00	R\$ 14,27	R\$ 570,80	0,14	81,37	C
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Material	M2	1,07	R\$ 519,75	R\$ 556,13	0,14	81,49	C
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00082718064	R\$ 671.788,36	R\$ 555,69	0,14	81,60	C
I2188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	9,18	R\$ 44,95	R\$ 412,64	0,10	81,69	C
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,79	R\$ 36,85	R\$ 397,74	0,10	81,77	C
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,64	R\$ 26,86	R\$ 339,38	0,08	81,84	C
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,27	R\$ 29,72	R\$ 305,33	0,08	81,90	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	20,25	R\$ 14,48	R\$ 293,22	0,07	81,96	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,91	R\$ 27,38	R\$ 271,30	0,07	82,02	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	178,36	R\$ 1,32	R\$ 235,43	0,06	82,07	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.747,93	R\$ 0,06	R\$ 224,88	0,06	82,11	C
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,94	R\$ 20,13	R\$ 200,13	0,05	82,15	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	4,59	R\$ 35,13	R\$ 161,25	0,04	82,19	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	1,46	R\$ 90,45	R\$ 131,79	0,03	82,21	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	4,50	R\$ 28,69	R\$ 129,11	0,03	82,24	C
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,39	R\$ 16,57	R\$ 89,39	0,02	82,26	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	116,18	R\$ 0,74	R\$ 85,98	0,02	82,28	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00107613792	R\$ 74.655,00	R\$ 80,34	0,02	82,29	C
M0014	Aço CA 60	SICRO NOVO	Material	kg	10,65	R\$ 7,41	R\$ 78,90	0,02	82,31	C
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	3,21	R\$ 19,90	R\$ 63,88	0,02	82,32	C
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	141,12	R\$ 0,42	R\$ 59,27	0,01	82,33	C
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	2,48	R\$ 21,52	R\$ 53,35	0,01	82,35	C
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	1,78	R\$ 26,94	R\$ 48,01	0,01	82,35	C
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	70,65	R\$ 0,64	R\$ 45,22	0,01	82,36	C
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	Material	kg	77,31	R\$ 0,58	R\$ 44,84	0,01	82,37	C
P9824	Servente	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	2,18	R\$ 20,23	R\$ 44,11	0,01	82,38	C
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	Material	m²	0,889394	R\$ 47,45	R\$ 42,20	0,01	82,39	C
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,16	R\$ 26,86	R\$ 31,23	0,01	82,40	C





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	3,73	R\$ 8,29	R\$ 30,89	0,01	82,40	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,963	R\$ 27,46	R\$ 26,44	0,01	82,41	C
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,000034141068	R\$ 737.308,66	R\$ 25,17	0,01	82,41	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,07	R\$ 21,10	R\$ 22,50	0,01	82,42	C
M0082	Areia média lavada	SICRO NOVO	Material	m³	0,17353516	R\$ 128,00	R\$ 22,21	0,01	82,42	C
P9805	Armador	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	0,69696	R\$ 28,70	R\$ 20,00	0,00	82,43	C
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE AÇO CA-60	SINAPI	Equipamento	H	8,92	R\$ 2,03	R\$ 18,10	0,00	82,43	C
I0169	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	KG	2,58	R\$ 6,83	R\$ 17,64	0,00	82,44	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	0,22044	R\$ 75,22	R\$ 16,58	0,00	82,44	C
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO NOVO	Material	m	2,67	R\$ 4,82	R\$ 12,88	0,00	82,44	C
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	Material	m³	0,10070596	R\$ 126,85	R\$ 12,77	0,00	82,44	C
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	Material	m³	0,10070596	R\$ 122,16	R\$ 12,30	0,00	82,45	C
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	17,83	R\$ 0,60	R\$ 10,70	0,00	82,45	C
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,07	R\$ 9,44	R\$ 10,10	0,00	82,45	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,675	R\$ 14,39	R\$ 9,71	0,00	82,45	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	7,64	R\$ 0,86	R\$ 6,57	0,00	82,45	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,20	R\$ 32,36	R\$ 6,47	0,00	82,46	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,2980552585179	R\$ 20,34	R\$ 6,06	0,00	82,46	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2025	R\$ 26,86	R\$ 5,44	0,00	82,46	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,206184	R\$ 25,08	R\$ 5,17	0,00	82,46	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2025	R\$ 21,10	R\$ 4,27	0,00	82,46	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,206184	R\$ 17,63	R\$ 3,64	0,00	82,46	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,0697201017811705000	R\$ 44,79	R\$ 3,12	0,00	82,46	C
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,21	R\$ 0,94	R\$ 3,02	0,00	82,46	C
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	0,0627480916030534000	R\$ 26,88	R\$ 1,69	0,00	82,46	C
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO NOVO	Material	kg	0,1452	R\$ 10,68	R\$ 1,55	0,00	82,46	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	Material	kg	0,23193004	R\$ 5,52	R\$ 1,28	0,00	82,46	C
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	17,83	R\$ 0,07	R\$ 1,25	0,00	82,46	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	116,18	R\$ 0,01	R\$ 1,16	0,00	82,46	C
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,14	R\$ 0,54	R\$ 1,16	0,00	82,46	C
M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	Material	kg	0,05203	R\$ 13,52	R\$ 0,70	0,00	82,46	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	0,059	R\$ 11,49	R\$ 0,68	0,00	82,46	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,044	R\$ 14,88	R\$ 0,65	0,00	82,46	C
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO NOVO	Material	l	0,040744	R\$ 11,07	R\$ 0,45	0,00	82,46	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,017334	R\$ 23,71	R\$ 0,41	0,00	82,46	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,25099236641221400	R\$ 0,73	R\$ 0,18	0,00	82,46	C



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00006440544	R\$ 23.924,70	R\$ 0,15	0,00	82,46	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,00956420784	R\$ 14,45	R\$ 0,14	0,00	82,46	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,0857557251908397000	R\$ 1,55	R\$ 0,13	0,00	82,46	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,123404580152672000	R\$ 1,06	R\$ 0,13	0,00	82,46	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,02196225504	R\$ 5,41	R\$ 0,12	0,00	82,46	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,0697201017811705000	R\$ 1,30	R\$ 0,09	0,00	82,46	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,002813002334012380	R\$ 23,71	R\$ 0,07	0,00	82,46	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,000825218696105262	R\$ 32,45	R\$ 0,03	0,00	82,46	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00093766749780528	R\$ 26,73	R\$ 0,03	0,00	82,46	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,000937667444670792	R\$ 23,71	R\$ 0,02	0,00	82,46	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00060380104830408	R\$ 32,45	R\$ 0,02	0,00	82,46	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,0008855748	R\$ 16,80	R\$ 0,01	0,00	82,46	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00060380104830408	R\$ 23,71	R\$ 0,01	0,00	82,46	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,0278880407124682000	R\$ 0,50	R\$ 0,01	0,00	82,46	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,00106268976	R\$ 6,53	R\$ 0,01	0,00	82,46	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,000008855748	R\$ 656,16	R\$ 0,01	0,00	82,46	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,000159403464	R\$ 6,66	R\$ 0,00	0,00	82,46	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 75,86	R\$ 0,00	0,00	82,46	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,00	R\$ 260,25	R\$ 0,00	0,00	82,46	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 4,23	R\$ 0,00	0,00	82,46	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 0,87	R\$ 0,00	0,00	82,46	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 86,36	R\$ 0,00	0,00	82,46	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 24,76	R\$ 0,00	0,00	82,46	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 27,49	R\$ 0,00	0,00	82,46	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,00	R\$ 280,90	R\$ 0,00	0,00	82,46	C
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO NOVO	Material	t	0,00066	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	82,46	C

**Subtotal até 82,46%** R\$ 400.564,08

**Outros:** R\$ 85.177,76

**Valor total do Orçamento:** R\$ 485.741,84

FCO. Edson Prado de Moraes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 51.486/D

**A M DE S LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME**  
CNPJ: 07.386.649/0001-31  
ANTONIO MEDEIROS DE SOUZA LIMA  
PROPRIETÁRIO  
RG Nº 1010193 SSP-CE | CPF Nº 136.218.663-53

**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 51486/D  
RNP: 0612270025  
CPF Nº 600.448.493-89



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168	<b>DATA:</b> 27/08/2024	<b>BDI:</b> 21,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO TOMÉ - ITAPIPOCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	SICRO CONSULTORIA	2023/04	-	-
<b>UNIDADES:</b>	1.0SERVIÇO	SICRO NOVO	2023/04	-	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485.741,84	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 23.710,20	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			R\$ 7.824,37	R\$ 7.824,37	R\$ 8.061,46	R\$ 23.710,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.598,69	100,00%			100,00%
			R\$ 1.598,69			R\$ 1.598,69
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 45.252,47	100,00%			100,00%
			R\$ 45.252,47			R\$ 45.252,47
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 307.063,25	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			R\$ 101.330,87	R\$ 101.330,87	R\$ 104.401,51	R\$ 307.063,25
5	DRENAGEM	R\$ 103.440,48	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			R\$ 34.135,36	R\$ 34.135,36	R\$ 35.169,76	R\$ 103.440,48
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 4.676,75			100,00%	100,00%
					R\$ 4.676,75	R\$ 4.676,75
			R\$ 190.141,76	R\$ 143.290,60	R\$ 152.309,48	
			R\$ 190.141,76	R\$ 333.432,36	R\$ 485.741,84	R\$ 485.741,84

  
Fco. Edson Prado de Moraes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 51.486/D

**A M DE S LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME**  
CNPJ: 07.386.649/0001-31  
ANTONIO MEDEIROS DE SOUZA LIMA  
PROPRIETÁRIO  
RG Nº 1010193 SSP-CE | CPF Nº 136.218.663-53

**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 51486/D  
RNP: 0612270025  
CPF Nº 600.448.493-89

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168	<b>DATA :</b> 27/08/2024	<b>BDI :</b> 21,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO TOMÉ - ITAPIPOCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	SICRO CONSULTORIA	2023/04
<b>UNIDADES:</b>	1.0SERVIÇO	SICRO NOVO	2023/04
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 485.741,84	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,16%
			71,31%
			-
			-
			114,16%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,85	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS




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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

  
Fco. Edson Prado de Moraes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 51.486/D

**A M DE S LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME**  
CNPJ: 07.386.649/0001-31  
ANTONIO MEDEIROS DE SOUZA LIMA  
PROPRIETÁRIO  
RG Nº 1010193 SSP-CE | CPF Nº 136.218.663-53

**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 51486/D  
RNP: 0612270025  
CPF Nº 600.448.493-89



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



**OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ À CE-168 NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.**

**LOCAL: SÃO TOMÉ - ITAPIPOCA - CE**

**FRECHEIRINHA - CE, 27 DE AGOSTO DE 2024**

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%

	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%

<b>IMPOSTOS</b>	<b>7,15%</b>
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	3,50%
CRPB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%

**B D I = 21,38%**

**BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i)-1**

  
Fco. Edson Prado de Moraes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 51.486/D

**A M DE S LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME**  
CNPJ: 07.386.649/0001-31  
ANTONIO MEDEIROS DE SOUZA LIMA  
PROPRIETÁRIO  
RG Nº 1010193 SSP-CE | CPF Nº 136.218.663-53

**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 51486/D  
RNP: 0612270025  
CPF Nº 600.448.493-89