

VALOR:	R\$ 71,78
VALOR BDI (25.22%):	R\$ 18,10
VALOR COM BDI:	R\$ 89,88



5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE				
	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,3845</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,38</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>R\$ 0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1,73</b>

6.1. SEINFRA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR E MESTRE DE OBRAS (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE	MÊS	2,50000000	R\$ 6.171,03	R\$ 15.427,58
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	1,00000000	R\$ 17.326,01	R\$ 17.326,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 32.753,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32.753,59</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>R\$ 8.260,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 41.014,05</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					<b>R\$ 410,14</b>

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	HxMÊS	0,56	6.171,03	7.909,69	3.455,78
2.0	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,40	17.326,01	22.207,52	6.930,40

<b>TOTAL SIMPLES S/ BDI (R\$)</b>	<b>10.386,18</b>
<b>TOTAL PARA 4 MESES S/ BDI (R\$)</b>	<b>41.544,72</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>	<b>415,45</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>	<b>415,45</b>

Francisco Keres Olivier de Albuquerque Bomfim  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 343001 CE  
 OAB: 0618675574



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**ACARAPE**

*Uma nova história*



SECRETARIA  
**INFRAESTRUTURA  
E MEIO AMBIENTE**  
*Acarape crescendo cada vez mais.*

**OBRA: MAPP 5878 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NAS LOCALIDADES DE POÇO ESCURO II E TAMANDUÁ.**

**MAPP 5878 - ACARAPE/CE**

  
Francisco Kerres Olivier de Albuquerque Bomfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0618675574

**CURVA A-B-C DE SERVIÇOS**





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em Pedra Tosca nas Localidades <i>Coço Escuro II e Tamandua.</i>	<b>DATA :</b> 23/11/2023	<b>BDI :</b> 28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em Pedra Tosca com Rejuntamento e Drenagem Superficial.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	202307 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA

HORA	MES	REF.
84,44%	47,41%	10/2023
		10/2023
84,44%	47,41%	11/2023
0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	9.601,23	R\$ 89,88	R\$ 862.958,55	65,19	65,19	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	3.652,40	R\$ 76,94	R\$ 281.015,66	21,23	86,42	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	108,62	R\$ 629,72	R\$ 68.400,19	5,17	91,58	C
SEINFRA	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR E MESTRE DE OBRAS	Composições	Serviço	%	100,00	R\$ 532,48	R\$ 53.248,00	3,10	94,68	C
102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 2.732,96	R\$ 21.863,68	1,65	96,33	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	11.233,20	R\$ 1,73	R\$ 19.433,44	1,47	97,80	C
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	Serviço	M	48,00	R\$ 319,39	R\$ 15.330,72	1,16	98,96	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	162,93	R\$ 67,73	R\$ 11.035,25	0,83	99,79	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 229,67	R\$ 2.756,04	0,21	100,00	C

<b>Subtotal até 100,00%</b>	R\$ 1.222.521,67
<b>Outros:</b>	R\$ 0,00
<b>Valor total do Orçamento:</b>	R\$ 1.222.521,67

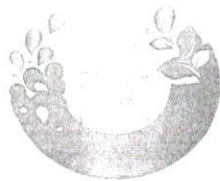
  
**Francisco Kerres Oliver de Albuquerque Bomfim**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 343001 CE**  
**RNP: 0618675574**





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**ACARAPE**

*Uma nova história*



SECRETARIA  
**INFRAESTRUTURA  
E MEIO AMBIENTE**  
*Acarape crescendo cada vez mais.*


**OBRA: MAPP 5878 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NAS LOCALIDADES DE POÇO ESCURO II E TAMANDUÁ.**

**MAPP 5878 - ACARAPE/CE**

  
Francisco Kertes Olivier de Albuquerque Bomfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0618675574

**B.D.I.**



COMPOSIÇÃO DO BDI																													
	OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca nas Localidades de Poço Escuro II e Tamanduá.	DATA : 23/11/2023		BDI : 28,17%																								
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca com Rejuntamento e Drenagem Superficial.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023																									
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4.5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
<b>BDI =</b>		<b>28,17%</b>

ACARAPE-CE NOVEMBRO DE 2023

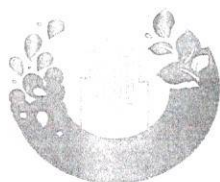


Francisco Kerres Olivier de Albuquerque Bomfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0618675574



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**ACARAPE**

*Uma nova história*



SECRETARIA  
**INFRAESTRUTURA  
E MEIO AMBIENTE**

*Acarape crescendo cada vez mais.*

**OBRA: MAPP 5878 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NAS LOCALIDADES DE POÇO ESCURO II E TAMANDUÁ.**


**MAPP 5878 - ACARAPE/CE**

  
Francisco Kerres Olivier de Albuquerque Bomfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0618675574

**ENCARGOS SOCIAIS**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 GOVERNO MUNICIPAL DE TAMANDUÁ Uma nova história	OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca nas Localidades de Poço Escuro II e Tamanduá.	DATA : 23/11/2023	BDI : 28.17%			
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca com Rejuntamento e Drenagem Superficial.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	11/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
	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>

C	GRUPO C		
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>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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>

Francisco Kerres Olivier de Albuquerque Bomfim  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 343001 CE  
 RNP: 0618675574

C		GRUPO C	
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>

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A + B + C + D =

84,44

47,48



Francisco Kertes Olivier de Albuquerque Bomfim  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 343001/CE  
 RNP: 0618675574





SECRETARIA  
**INFRAESTRUTURA  
E MEIO AMBIENTE**  
*Acarape crescendo cada vez mais.*

**OBRA: MAPP 5878 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NAS LOCALIDADES DE POÇO ESCURO II E TAMANDUÁ.**

**MAPP 5878 - ACARAPE/CE**

  
Francisco Kerres Olivier de Albuquerque Bomfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0618675574

**MEMORIAL DESCRITIVO**



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca nas Localidades de Poço Escuro II e Tamandua.	DATA : 23/11/2023	BDI : 28,17%	
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca com Rejuntamento e Drenagem Superficial.	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48% 10/2023
		SICRO	2023.07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023.10 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48% 11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

## 1. Serviços Preliminares

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

A empresa contratada para executar a obra deverá colocar uma PLACA PADRÃO DE OBRA em local visível e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal ou pelo órgão financiador, e a dimensão deverá obedecer ao previsto no orçamento.

## 2. Drenagem

### 1. 102738 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

São dispositivos a serem executados nos limites dos bueiros, com o objetivo de captar as águas pluviais e conduzi-las à rede condutora, bem como proteger as laterais de jusante e montante.

Deverá ser seguido o manual de dispositivos de drenagem do DNIT para a sua correta execução.

### 2.2. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

O serviço aqui descrito será executado conforme padrões construtivos do DNIT.

A soleira da boca do bueiro deve ter sempre seu nível coincidente com o nível do terreno e da tubulação.

Este serviço será medido por Metro.

## 3. Drenagem Superficial

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

Consiste nos serviços de escavação manual (desaterro) que sejam necessários para a execução da microdrenagem para escoamento d'água conforme indicado em projeto.

Medição e pagamento

O item será medido em metros cúbicos (m³), considerando os locais onde o serviço for efetivamente executado.

### 3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas. Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas até chegar ao nível desejado. Os meios-fios terão dimensões de 1,00 x 0,34m x 0,10m, serão moldados em concreto fck mínimo de 10,mpa, serão vibrados mecanicamente em formas de aço, fibra de vidro ou madeira plastificada de modo a garantir uniformidade e aparência de concreto aparente. A parte frontal do meio fio será chanfrada de modo a garantir uma dimensão maior na base do meio fio na posição vertical.

Não serão aceitos meios fios moldados continuamente no local, nem pré-moldados na obra sobre lastro de areia e com a superfície alisada com colher de pedreiro ou outro equipamento.

Francisco Kerres Olivier de Albuquerque Bomfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0618575574

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca nas Localidades de Poço Escuro II e Termandua	DATA : 23/11/2023	BDI : 28,17%	
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca com Rejuntamento e Drenagem Superficial	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
		SICRO	2023-07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		S/NAPI	2023-10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

O serviço aqui descrito será medido em M.

### 3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Ao longo do trecho designado em projeto, após a execução da escavação será colocado concreto não estrutural, que servirá como sarjeta. As dimensões serão de 35 cm de largura e 10 cm de altura, ao longo de todo o trecho.

## 4. Pavimentação

### 4.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

A execução de pavimentação poliédrica com pedra tosca consiste no assentamento de pedras irregulares sobre um colchão em areia ou arisco, com posterior compactação. Essa pavimentação é executada sobre a sub-base ou o sub-leito devidamente compactado e regularizado.

Não será permitida a execução desse serviço em dias chuvosos.

A execução da pavimentação poliédrica terá início somente após a liberação, por parte da fiscalização, de trechos da camada subjacente ao colchão. A fiscalização só autorizará o início desse serviço após a execução dos meios fios que delimitam a área do pavimento.

O material deverá ser espalhado em uma camada uniforme de 15 cm (quinze centímetros) de espessura sobre a sub-base ou o sub-leito, ocupando toda a largura da plataforma. No caso de mistura, a homogeneização será executada mecanicamente, utilizando-se equipamento adequado (moto niveladora e grade de disco).

Quando a área a ser pavimentado não justificar a mobilização de equipamentos, a Fiscalização poderá permitir a homogeneização manual.

Quando a fiscalização constatar a colocação na pista de material impróprio ou prejudicial, o mesmo deverá ser removido, correndo os encargos dessa colocação e remoção por conta da executante.

Todas as pedras a serem utilizadas deverão ter origem granítica, sem apresentar vestígios de decomposição. As pedras deverão ser quebradas de maneira tal que o diâmetro da face plana de rolamento fique em torno de 15 cm (quinze centímetros) e que sua altura fique entre 10 e 15 cm (dez e quinze centímetros).

As pedras "mestras" serão cravadas no colchão com espaçamento de cerca de 4,00 m (quatro metros) no sentido longitudinal e de 1,00 a 1,50 m (um metro a um metro e meio) no sentido transversal, de acordo com o projeto.


Os "panos" serão executados acompanhando linhas estendidas entre as pedras "mestras".

As pedras serão cravadas justapostas no colchão, de modo a não deixar juntas com largura superior a 1,5 cm (um centímetro e meio). As pedras de forma alongada deverão ficar no sentido transversal ao eixo, a compactação se dará através da utilização de placa vibratória (tipo sapo).

O Rejuntamento da Pavimentação se dará com argamassa de cimento e areia s/pen. traço 1:4.

O serviço aqui descrito será medido em M2.

  
Francisco Kerres Olivier de Albuquerque Bomfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0618675574

MEMORIAL DESCRITIVO																													
	OBRA:	Pavimentação em Pedra Tosca nas Localidades de Poço Escuro II e Tamandua.	DATA : 23/11/2023		BDI : 28,17%																								
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em Pedra Tosca com Rejuntamento e Drenagem Superficial.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023																									
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										

## 5. Limpeza de Obra

### 5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A limpeza final – Toda a obra será entregue limpa sem manchas ou incrustação de cimento, restos de massa, tinta de qualquer natureza, restos de tabuas, pontaletes, pregos, vergalhões dentre outros materiais.

O serviço aqui descrito será medido em M2.



## 6. Administração da Obra

### 6.1. ADM - PAV - LOCALIDADES ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR E MESTRE DE OBRAS (%)

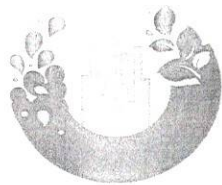
Composto por um Engenheiro Civil e um Mestre de Obras, a qual deverão comandar e organizar a execução dos serviços contratados, prestar esclarecimentos a Administração Pública quando solicitado, informar a Administração Pública, situações adversas como problemas identificados a execução da obra, acidentes de trabalho também fica responsável pelo atendimento de fornecedores, recebimento e conferencia desses materiais e o atendimento do pessoal de obra devendo ter conhecimento comprovado através de currículo ou acervo técnico de obras similares, registro em conselho e plena atribuição das obras e atividades relacionadas aos serviços.

Francisco Keres Olivier de Albuquerque Bomfim  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 343001 CE  
 RNP: 0618675574



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**ACARAPE**

*Uma nova história*



SECRETARIA  
**INFRAESTRUTURA  
E MEIO AMBIENTE**  
*Acarape crescendo cada vez mais.*

**OBRA: MAPP 5878 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NAS LOCALIDADES DE POÇO ESCURO II E TAMANDUÁ.**

**MAPP 5878 - ACARAPE/CE**

  
Francisco Kerres Olivier de Albuquerque Bomfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0618675574

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**





# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Período: Novembro/2023

Responsável: Fco. Kerres Olivier de Albuquerque Bomfim



SECRETARIA  
DE ÁGUA E SANEAMENTO  
ACARAPE  
*Acarape crescendo cada vez mais.*



FOTO 01 – POÇO ESCURO II



FOTO 02 – POÇO ESCURO II

*Francisco Kerres Olivier de Albuquerque Bomfim*  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0618675574



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Período: Novembro/2023

Responsável: Fco. Kerres Olivier de Albuquerque Bomfim

SECRETARIA  
DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E AQUICULTURA  
Acarape crescendo cada vez mais



15 de nov. de 2023 10:37:34  
Acarape CE  
62872-000  
Brasil

FOTO 03 – POÇO ESCURO II



15 de nov. de 2023 10:41:18  
Acarape CE  
62872-000  
Brasil

FOTO 04 – POÇO ESCURO II

Fco. Kerres Olivier de Albuquerque Bomfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001-CE  
RID: 0618675574

160  
29  
2023

# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

29  
2023

Uma nova história

Período: Novembro/2023

Responsável: Fco. Kerres Olivier de Albuquerque Bomfim

SECRETARIA  
Acarape  
Acarape crescendo cada vez mais



FOTO 5 - POÇO ESCURO II

Francisco Kerres Olivier de Albuquerque Bomfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RAID: 0618675574

*(Handwritten signature)*



1671  
FOTOGRAFIA

# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

30



Período: Novembro/2023

Responsável: Fco. Kerres Olivier de Albuquerque Bomfim



SECRETARIA  
DE PLANEJAMENTO E  
CONTROLE GERENCIAL  
Acarape crescendo cada vez mais



FOTO 06 - TAMANDUÁ



FOTO 07 - TAMANDUÁ

Francisco Kerres Olivier de Albuquerque Bomfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
PND: 061867557A