

Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 1,42

**C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,3000	14,7600	4,4300
					Total: 4,4300
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	5,4000	3,2400
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	64,0000	3,2000
					Total: 6,4400
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	18,6400	0,9300
					Total: 0,9300
					<b>Total Simples: 11,80</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 11,80</b>

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,2800	5,7000
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,1000	8,0400
					Total: 13,7400
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	8,5000	0,3400
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	22,0000	3,5200
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	7,2000	0,9400
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,2600	0,1000
					Total: 4,9000
					<b>Total Simples: 18,64</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 18,64</b>

**C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,1000	2,0100
I2543	SERVENTE	H	0,1000	14,7600	1,4800
					Total: 3,4900
MATERIAIS					
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,0500	8,7100	0,4400
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0150	17,5000	0,2600
					Total: 0,7000
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300	18,6400	0,5600
					Total: 0,5600
					<b>Total Simples: 4,75</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 4,75</b>

*Handwritten signature and initials.*

MP  
000025



C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	20,1000	1,0100
I2543	SERVENTE	H	0,0500	14,7600	0,7400
Total:					1,7500
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090	5,5000	0,0500
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,0150	0,4100	0,0100
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2400	0,3200	0,0800
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000	1,3600	0,4100
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090	2,2000	0,0200
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090	1,9000	0,0200
Total:					0,5900
<b>Total Simples:</b>					<b>2,34</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>2,34</b>

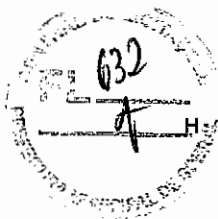
C2892 PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,1000	20,1000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	14,7600	14,7600
Total:					34,8600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,0802	8,9000	0,7100
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,0370	4,2000	0,1600
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,2222	11,2000	2,4900
Total:					3,3600
<b>Total Simples:</b>					<b>38,22</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>38,22</b>

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m		M3			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	102,0000	5,6100
Total:					5,6100
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1100	14,7600	1,6200
Total:					1,6200
<b>Total Simples:</b>					<b>7,23</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,23</b>

C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m		M3			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700	88,0000	6,1600
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	102,0000	7,6500
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0700	21,0000	1,4700
Total:					15,2800

MAO DE OBRA

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with 'MP' and the number '000026'.



12543 SERVENTE

0,1300	14,7600	1,9200
	Total:	1,9200
<b>Total Simples:</b>		<b>17,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>		<b>17,20</b>

**C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,5000	350,0000	175,0000
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,3300	135,0000	44,5500
Total:					219,5500
<b>Total Simples:</b>					<b>219,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>219,55</b>

**C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,0030	20,1000	0,0600
12391	PEDREIRO	H	0,0600	20,1000	1,2100
12543	SERVENTE	H	0,3000	14,7600	4,4300
Total:					5,7000
<b>Total Simples:</b>					<b>5,70</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>5,70</b>

**C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	14,7600	19,1900
Total:					19,1900
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	56,1900	64,6200
Total:					64,6200
<b>Total Simples:</b>					<b>83,81</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>83,81</b>

**C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	81,0000	2,8400
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	20,5000	0,7200
Total:					3,5600
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,0500	14,7600	15,5000
Total:					15,5000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
Total:					50,6000
<b>Total Simples:</b>					<b>69,66</b>

*Handwritten signatures and marks:*  
 A large handwritten mark resembling a stylized 'J' or 'I' is on the left.  
 A circular stamp with initials is in the middle.  
 The number '000027' is written at the bottom right, with 'mp' written above it.



Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: **0,00**  
Valor Geral: **69,66**

<b>C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>					<b>M3</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	129,6600	1,2700
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	161,0000	1,5800
Total:					2,8500
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0196	14,7600	0,2900
Total:					0,2900
<b>Total Simples: 3,14</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 3,14</b>					

<b>C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>					<b>M3</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0111	129,6600	1,4400
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0111	161,0000	1,7900
Total:					3,2300
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	14,7600	0,3300
Total:					0,3300
<b>Total Simples: 3,56</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 3,56</b>					

<b>C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE</b>					<b>M3</b>
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9000
Total:					5,9000
MATERIAIS					
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000	9,0000	9,0000
Total:					9,0000
<b>Total Simples: 14,90</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 14,90</b>					

<b>C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a</b>					<b>H</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	0,9500	0,9500
Total:					0,9500
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	20,1000	2,0100
I2543	SERVENTE	H	0,1000	14,7600	1,4800
Total:					3,4900
<b>Total Simples: 4,44</b>					

*Handwritten signature and initials.*

*mp*  
**000028**



Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: **0,00**  
Valor Geral: **4,44**

<b>C2922 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)</b>		<b>PTxDIA</b>			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0420	72,0000	3,0200
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0290	81,0000	2,3500
Total:					5,3700
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,1714	16,2800	2,7900
12312	ELETRICISTA	H	0,0857	20,1000	1,7200
12320	ENCANADOR	H	0,0357	20,1000	0,7200
12466	VIGIA	H	0,0833	16,2800	1,3600
Total:					6,5900
MATERIAIS					
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,3427	0,3200	0,1100
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	DIA	0,0667	99,0000	6,6000
Total:					6,7100
<b>Total Simples:</b>					<b>18,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>18,67</b>

<b>C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS</b>		<b>M</b>			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0430	72,0000	3,1000
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0860	81,0000	6,9700
Total:					10,0700
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,1714	16,2800	2,7900
12312	ELETRICISTA	H	0,0857	20,1000	1,7200
12320	ENCANADOR	H	0,0357	20,1000	0,7200
12466	VIGIA	H	0,1414	16,2800	2,3000
Total:					7,5300
MATERIAIS					
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,0280	0,3200	0,3300
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	DIA	0,0428	99,0000	4,2400
Total:					4,5700
<b>Total Simples:</b>					<b>22,17</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>22,17</b>

<b>C0283 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JÉ DN 150mm</b>		<b>M</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,1000	20,1000	2,0100
12543	SERVENTE	H	0,1000	14,7600	1,4800
Total:					3,4900
SERVIÇOS					
00719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,5600	0,5600

*Handwritten signatures and initials.*

*Handwritten number:* 000029



Total: 0,5600  
**Total Simples:** 4,05  
**Encargos Sociais:** **INCLUSO**  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 4,05

**21740 C/POÇO DE VISITA C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0060	81,0000	0,4900
					Total: 0,4900
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0050	14,7600	0,0700
					Total: 0,0700
					<b>Total Simples:</b> 0,56
					<b>Encargos Sociais:</b> <b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 0,56

**C2907 POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	81,9000	8,1900
					Total: 8,1900
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,3600	20,1000	27,3400
I2543	SERVENTE	H	0,7600	14,7600	11,2200
					Total: 38,5600
MATERIAIS					
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	90,0000	90,0000
					Total: 90,0000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0090	461,1200	4,1500
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0424	333,8400	14,1500
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	UN	1,0000	276,4000	276,4000
					Total: 294,7000
					<b>Total Simples:</b> 431,45
					<b>Encargos Sociais:</b> <b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 431,45

**21741 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS DE CONCRETO, D= 600mm**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,8000	14,0000	151,2000
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0605	333,8400	20,2000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1815	353,0100	64,0700
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6600	62,0100	40,9300
					Total: 276,4000
					<b>Total Simples:</b> 276,40
					<b>Encargos Sociais:</b> <b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b> 0,00

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*mp*  
**000030**



Valor Geral: 276,40

C2908 POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm					UN
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	81,9000	24,5700
					Total: 24,5700
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,3600	20,1000	27,3400
12543	SERVEnte	H	0,7600	14,7600	11,2200
					Total: 38,5600
MATERIAIS					
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	170,0000	170,0000
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	UN	1,0000	34,0000	34,0000
					Total: 204,0000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0430	461,1200	19,8300
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2355	333,8400	78,6200
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	UN	1,0000	185,3800	185,3800
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	1,0000	473,0300	473,0300
					Total: 756,8600
					<b>Total Simples: 1.023,99</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 1.023,99</b>

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	81,9000	8,1900
					Total: 8,1900
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2000	14,0000	100,8000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1356	353,0100	47,8700
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,4600	62,0100	28,5200
					Total: 177,1900
					<b>Total Simples: 185,38</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 185,38</b>

SERVIÇOS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	17,6000	14,0000	246,4000
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1125	333,8400	37,5600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3775	353,0100	133,2600
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,9000	62,0100	55,8100
					Total: 473,0300

Handwritten signatures and initials.

MP 000031



**Total Simples:** 473,03  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 473,03

<b>C0012 ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm</b>					M
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	81,9000	16,3800
					Total: 16,3800
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,3600	20,1000	27,3400
12543	SERVENTE	H	0,7600	14,7600	11,2200
					Total: 38,5600
MATERIAIS					
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	170,0000	170,0000
					Total: 170,0000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0130	461,1200	5,9900
					Total: 5,9900
					<b>Total Simples: 230,93</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 230,93</b>

<b>C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)</b>					M
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0110	0,9000	0,0100
10760	PLOTTER (CHP)	H	0,0010	4,8000	0,0000
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	35,0000	0,1400
					Total: 0,1500
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0170	16,2800	0,2800
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0010	20,1000	0,0200
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0114	20,1000	0,2300
12445	TOPOGRAFO	H	0,0170	25,0000	0,4300
					Total: 0,9600
MATERIAIS					
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	16,5400	0,0800
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170	7,5000	0,1300
					Total: 0,2100
					<b>Total Simples: 1,32</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 1,32</b>

<b>C3886 REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO</b>					M3
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,5000	25,0000	12,5000
					Total: 160,1000
					<b>Total Simples: 160,10</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>

*Handwritten signature and initials.*

MP  
000032





Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 160,10

**C3159 REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO**

**M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0054	49,0000	0,2600
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	65,4100	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0331	161,0000	5,3300
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0385	199,0000	7,6500
				Total:	13,2400
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0769	14,7600	1,1400
				Total:	1,1400
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,38</b>

**C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**

**M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	129,6600	1,3500
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	161,0000	1,6700
				Total:	3,0200
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0208	14,7600	0,3100
				Total:	0,3100
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,33</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,33</b>

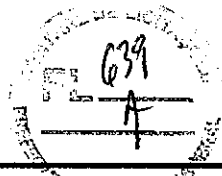
**C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO**

**M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	43,5200	0,0500
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	58,1200	0,1300
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	47,2500	0,0800
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,5100	0,0000
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	25,4100	0,0100
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	145,2100	0,5800
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	164,0000	0,0600
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1500
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0100
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5600
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	95,2100	0,2100
				Total:	1,8400
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0128	14,7600	0,1900
				Total:	0,1900
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2,03</b>

*olly*  
*o*

MP  
000033



**C4576 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,7500	20,1000	15,0800
12543	SERVENTE	H	1,0000	14,7600	14,7600
				Total:	29,8400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	56,1900	4,5000
18558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	36,9000	38,7500
				Total:	43,2500
<b>Total Simples:</b>					<b>73,09</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>73,09</b>

**COMP.01 LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UFIRCE	780,0000	4,6833	3.652,9700
				Total:	3.652,97
<b>Total Simples:</b>					<b>3.652,97</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>3.652,97</b>

**COMP.02 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m M**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	0,3000	45,6400	13,6900
				Total:	13,69
<b>Total Simples:</b>					<b>13,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>13,69</b>

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10498 CARPINTEIRO	H	0,0200	20,1000	0,4000	
12543 SERVENTE	H	0,0400	14,7600	0,5900	
				Total:	0,9900

**MATERIAIS**

11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300	3,2000	2,0200	
				Total:	2,0200

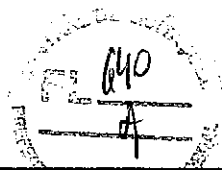
**SERVIÇOS**

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,2700	4,2600	5,4100	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	39,1100	7,8200	
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0013	67,1100	0,0900	
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	M3	0,0940	311,8600	29,3100	
				Total:	42,6300

**Total Simples: 45,64**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 45,64**

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten number 0000338.*



MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	20,1000	4,0200
				Total:	4,0200

MATERIAIS

12496	SUPERCAL	KG	0,3000	0,8000	0,2400
				Total:	0,2400

**Total Simples:** 4,26  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 4,26

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0640	43,5200	2,7900
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	58,1200	2,6000
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	39,8800	1,8300
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	76,5747	3,9800
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0027	145,2100	0,3900
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	164,0000	3,6100
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	79,2300	1,6400
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	218,3516	3,2000
				Total:	20,0400

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,6667	14,7600	9,8400
				Total:	9,8400

MATERIAIS

12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,1500	9,9000
				Total:	9,9000

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	6,9700	9,0000
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	17,4600	18,3300
				Total:	27,3300

**Total Simples:** 67,11  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 67,11

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	86,9932	0,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	65,4100	0,0500
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	279,2500	3,8800
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	199,0000	2,6300
				Total:	6,5600

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0278	14,7600	0,4100
				Total:	0,4100

**Total Simples:** 6,97  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 6,97

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--	--	---------	--------------	-------	-------

Handwritten signature

Handwritten signature

MP 000035



10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	49,0000	2,2200
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	34,9286	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	161,0000	3,4300
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	20,8894	2,7900
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	46,7309	3,1200
				Total:	11,5600

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9000
				Total:	5,9000

**Total Simples:** 17,46  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 17,46

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	19,2500	19,2500
				Total:	19,2500

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	6,0000	14,7600	88,5600
				Total:	88,5600

MATERIAIS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,5200	132,0800
				Total:	132,0800

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	6,9700	6,4100
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	78,4200	65,5600
				Total:	71,9700

**Total Simples:** 311,86  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 311,86

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	49,0000	0,7800
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	161,0000	4,1600
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	342,0000	14,2500
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	141,3958	5,8900
				Total:	25,0800

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,2083	14,7600	3,0800
				Total:	3,0800

MATERIAIS

12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,0000	10,6300
				Total:	10,6300

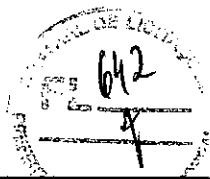
SERVIÇOS

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	36,0300	39,6300
				Total:	39,6300

**Total Simples:** 78,42  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten number:* 000036



Valor Geral: 78,42

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	99,2700	5,8400
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	19,5200	3,4400
				Total:	9,2800
MAO DE OBRA					
10221	BLASTER	H	0,0588	21,8300	1,2800
12543	SERVENTE	H	0,5882	14,7600	8,6800
				Total:	9,9600
MATERIAIS					
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,5000
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,0500
12329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,4400
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400	1,3000
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,3100
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1600	8,1900
				Total:	16,7900
				<b>Total Simples:</b>	<b>36,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>36,03</b>

COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				%
MÃO DE OBRA					Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	10,0000	14.514,4600	145.144,6000
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	10,0000	5.868,9200	58.689,2000
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	3,0000	4.523,0900	13.569,2700
18617	VIGIA	HxMÉS	10,0000	2.946,8400	29.468,4000
				Total:	246.871,4700
				<b>Total Simples/100:</b>	<b>2.468,71</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2.468,71</b>

SOBRAL, CE, 14 de Outubro de 2021

*monaz Paulo Flim*  
 TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
 ENGENHARIA PAULO FARIAS LIMA  
 R.N.: 031207176-00

*quy*

*mp*

000037



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.  
 CNPJ: 08.394.134/0001-48  
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - P.Q. IRACEMA  
 CEP: 80.824.200 - FONE: (85) 3274.7248

CP Nº 007/2021 - SEINF  
 DATA: 14/10/2021

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - GENF  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESENTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM JOSÉ  
 LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ, SOBRAL/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS																				%	TOTALS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	INSTALAÇÃO DA OBRERA	100,00%	R\$ 50.772,74	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 50.772,74
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 63.618,34	30,00%	R\$ 47.884,68	30,00%	R\$ 47.884,68	100,00%	R\$ 159.548,80
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 6.802,92	30,00%	R\$ 5.102,12	30,00%	R\$ 5.102,12	100,00%	R\$ 17.007,08
4	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 375.617,81	30,00%	R\$ 282.013,36	30,00%	R\$ 282.013,36	100,00%	R\$ 940.044,52
5	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 40.061,48	30,00%	R\$ 30.081,11	30,00%	R\$ 30.081,11	100,00%	R\$ 100.203,70
6	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 77.616,36	30,00%	R\$ 58.213,77	30,00%	R\$ 58.213,77	100,00%	R\$ 194.045,89
7	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 3.273,70	30,00%	R\$ 6.205,28	30,00%	R\$ 6.205,28	100,00%	R\$ 20.684,26
8	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 42.480,84	50,00%	R\$ 42.480,84	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 84.961,68
9	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 6.089,83	50,00%	R\$ 6.089,83	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 12.179,66
10	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO	10,00%	R\$ 50.970,05	20,00%	R\$ 106.140,10	20,00%	R\$ 106.140,10	20,00%	R\$ 106.140,10	30,00%	R\$ 150.210,15	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 500.700,30
11	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL	10,00%	R\$ 7.162,32	20,00%	R\$ 14.304,63	20,00%	R\$ 14.304,63	20,00%	R\$ 14.304,63	30,00%	R\$ 21.456,95	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 71.523,15
12	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 51.677,81	50,00%	R\$ 51.677,81	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 103.355,61
13	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 7.391,68	50,00%	R\$ 7.391,68	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 14.783,36
14	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 61.892,79	50,00%	R\$ 61.892,79	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 123.725,58
15	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 9.361,29	50,00%	R\$ 9.361,29	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 18.722,58
16	PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 131.671,34	50,00%	R\$ 131.671,34	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 263.342,67
17	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	10,00%	R\$ 80.565,08	20,00%	R\$ 161.130,11	20,00%	R\$ 161.130,11	20,00%	R\$ 161.130,11	30,00%	R\$ 241.695,17	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 805.655,56
18	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	10,00%	R\$ 10.941,52	20,00%	R\$ 21.882,94	20,00%	R\$ 21.882,94	20,00%	R\$ 21.882,94	30,00%	R\$ 32.824,35	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 109.413,19
19	PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO	10,00%	R\$ 155.312,76	20,00%	R\$ 310.625,55	20,00%	R\$ 310.625,55	20,00%	R\$ 310.625,55	30,00%	R\$ 465.938,34	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.553.127,29
20	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 163.912,12	50,00%	R\$ 163.912,12	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 327.824,24
21	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 11.017,30	50,00%	R\$ 11.017,30	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 22.034,60
22	PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 159.631,71	50,00%	R\$ 159.631,71	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 319.263,42
23	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,06%	R\$ 19.039,88	10,32%	R\$ 32.317,69	10,32%	R\$ 32.317,69	10,32%	R\$ 32.317,69	15,49%	R\$ 48.667,84	11,62%	R\$ 38.396,71	11,62%	R\$ 38.396,71	9,69%	R\$ 30.344,80	7,27%	R\$ 22.799,43	7,27%	R\$ 22.799,43	100,00%	R\$ 313.155,48
		6,06%	R\$ 373.864,14	10,27%	R\$ 840.400,72	10,27%	R\$ 840.400,72	10,27%	R\$ 840.400,72	15,49%	R\$ 980.632,40	11,62%	R\$ 711.466,30	11,62%	R\$ 711.466,30	9,69%	R\$ 602.969,51	7,27%	R\$ 462.228,71	7,27%	R\$ 462.228,71	100,00%	R\$ 6.186.031,23
		6,06%	373864,1363	10,41%	R\$ 1.014.264,58	10,41%	R\$ 1.014.264,58	10,41%	R\$ 1.014.264,58	15,49%	R\$ 2.296.066,30	12,84%	R\$ 3.255.688,70	12,84%	R\$ 3.255.688,70	10,76%	R\$ 4.678.619,51	8,64%	R\$ 6.261.677,91	8,64%	R\$ 6.261.677,91	100,00%	R\$ 6.198.031,23

SOBRAL, CE, 14 de Outubro de 2021

*marcelo paulo elias*  
 TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
 ENG. CARLOS PAULO MARAS LIMA  
 CRM: 051227/20-00

*gely*



02/09/2021



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.  
CNPJ: 08.394.134/0001-46  
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA  
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP N° 007/2021 - SEINF  
DATA: 14/10/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM JOSÉ

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ, SOBRAL/CE

### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. MATERIAIS

#### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,80%
--------------------------------	-------

#### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)		3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,30%
4 - RISCO (R)		0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,85%

#### III - CÁLCULO DO B.D.I

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1 \times 100$$

B D I = 11,22 %

*Marcelo Boudo F. Lima*  
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA  
CEP: 60.824.200 - SOB. CE

SOBRAL, CE, 14 de Outubro de 2021

*[Handwritten signature]*  
000040 000020



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.  
CNPJ: 08.394.134/0001-46  
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA  
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP N° 007/2021 - SEINF  
DATA: 14/10/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM JOSÉ

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ, SOBRAL/CE

### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. SERVIÇOS

#### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,79%
--------------------------------	-------

#### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,75%
4 - RISCO (R)		1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,17%

#### III - CÁLCULO DO B.D.I

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1) \times 100$$

B D I = 26,85 %

*Manoel Paulo Flim*  
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
EXAMINADOR: MANOEL PAULO FLIM  
CNPJ: 08.394.134/0001-46

SOBRAL, CE, 14 de Outubro de 2021

mp  
000041

*mp*





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.  
CNPJ: 08.394.134/0001-46  
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA  
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 007/2021 - SEINF  
DATA: 14/10/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM JOSÉ  
LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ, SOBRAL/CE

1. ENCARGOS SOCIAIS  
APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 27	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A - Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
Salário-educação	2,50	2,50	2,50	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVA	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
AVISO PREVIO IDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>GRUPO D - (Incidência cumulativa)</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL GERAL ( A+B+C+D)</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

SOBRAL, CE, 14 de Outubro de 2021

marcos loubo Flim  
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
ENGENHEIRO DE PROFISSÃO LIBERA  
CNPJ: 08.394.134/0001-46

mp  
000042



## FICHA DE DADOS DE PESSOA DE CONTATO

DADOS PESSOAIS DA PESSOA DE CONTATO PARA ESCLARECIMENTO DE QUAISQUER DUVIDAS:

NOME: Marcos Paulo Farias Limam  
NACIONALIDADE: Brasileira  
ESTADO CIVIL: Solteiro  
PROFISSÃO: Engenheiro Civil  
RG: 2003010003890 SPSP CE  
CPF: 032.720.753-13  
DOMICILIO: Rua Iracema Catunda, 350 – Piracicaba.  
CIDADE: Santa Quitéria  
UF: Ceará  
FONE: (85) 9 9669-4746  
MAIL: marcospaulo\_sq@hotmail.com

*mp*  
000043

*geel*

---

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA EPP.  
Rua Leão Veloso, 1080, Sala 1 – Parque Iracema – Fone: (85) 3274-7243  
CNPJ: 08.394.134/0001-46

*[Signature]*



**PROCURAÇÃO - LICITAÇÃO PÚBLICA - PARTICIPAÇÃO - PESSOA JURÍDICA - REPRESENTAÇÃO**

**OUTORGANTE:**

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, firma estabelecida na rua LEÃO VELOSO nº 1080, na cidade de FORTALEZA, Estado CEARÁ, inscrita no CNPJ sob nº 08.394.134/0001-46 com seus atos arquivados na (Junta Comercial) sob nº 23201120398, neste ato representada por seu sócio administrador FRANCISCO RICARDO MELO DE ANDRADE, nacionalidade BRASILEIRA, estado civil CASADO, profissão ENGENHEIRO CIVIL, CPF nº 242.002.123-15, Cédula de Identidade nº 20079054751, órgão expedidor SSP-CE residente e domiciliado na RUA CELIO BRASIL GIRÃO, nº 1000, BAIRRO LUCIANO CAVALCANTE, na cidade de FORTALEZA, Estado de CEARÁ.

**OUTORGADO:**

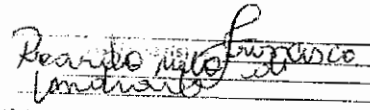
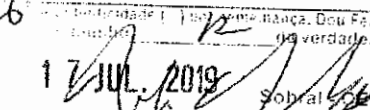
MARCOS PAULO FARIAS LIMA, nacionalidade BRASILEIRA, estado civil SOLTEIRO, profissão ENGENHEIRO CIVIL, CPF nº 032.720.753-13, Cédula de Identidade nº 2003010003890 órgão expedidor SSP - CE residente e domiciliado na cidade de Santa Quitéria-Ceará na rua Iracema Catunda, nº 350, Piracicaba.

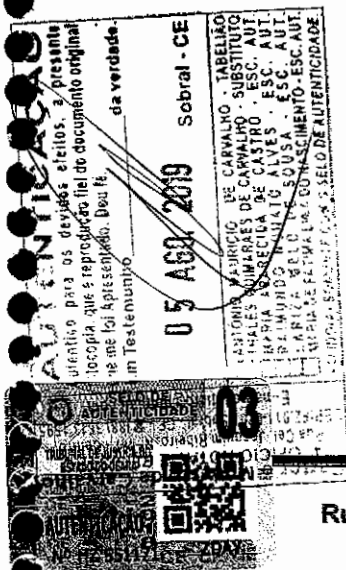
**OBJETIVO e PODERES:**

Por este instrumento particular e na melhor forma de direito, a outorgante nomeia e constitui seu bastante procurador, o outorgado, para o fim especial de promover a participação da outorgante em licitações públicas, concordar com todos os seus termos, assistir a abertura de propostas, fazer impugnações, reclamações, protestos e recursos, fazer novas propostas, rebaixar preços, conceder descontos, prestar caução, levantá-las, receber as importâncias caucionadas ou depositadas, transigir, desistir e praticar todos os atos necessários ao cumprimento do presente mandato, constituir procurador com poderes adjudica e substabelecer com ou sem reserva de poderes.

Fortaleza/17 de Julho de 2019.

  
**FRANCISCO RICARDO MELO DE ANDRADE**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 242.002.123-15

  
b)   
17 JUL 2019  
Sobral



**TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.**  
Rua Leão Veloso, 1080, Sala 1 - Parque Iracema - Fone: (85) 3274-7243  
CNPJ: 08.394.134/0001-46

