



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
PAVIMENTAÇÃO SEDE MUNICÍPIO GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO- CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
5.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							
			<b>LADO DIREITO</b>	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			<b>LADO ESQUERDO</b>	55,42	x	1,00	=	55,42	M
				58,82	x	1,00	=	58,82	M
						<b>Total</b>	=	<b>114,24</b>	<b>M</b>
5.5	5.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>ÁREA</b>		<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
5.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADO EM TUBO		<b>ÁREA</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			<b>R-01</b>	0,44	x	1,00	=	0,44	M2
			<b>R-19</b>	0,28	x	1,00	=	0,28	M2
						<b>Total</b>	=	<b>0,72</b>	<b>M2</b>
5.6	5.6	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 5.2.1							
						<b>Item 5.2.1</b>	=	<b>341,46</b>	<b>M2</b>
						<b>Total</b>	=	<b>341,46</b>	<b>M2</b>

JOTA BARROS PROJETOS  
Arquit. Moreira Torquato  
Eng. Civil - CREA 51600 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

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>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>7,65</b>

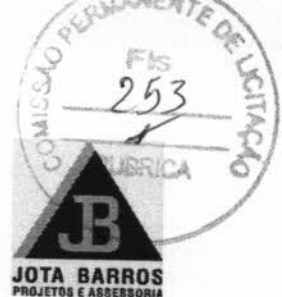
<b>BDI =</b>		<b>22,04%</b>
--------------	--	---------------

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

  
 JOTA DEBEN PROJETOS  
 Arthur Moreira Turquoise  
 Engº CIVIL - CREA 53800 - CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
PAVIMENTAÇÃO SEDE MUNICÍPIO GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO- CEARÁ**

**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Arthur Moreira Torquato  
 Engº Civil - CREA 53000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
PAVIMENTAÇÃO SEDE MUNICIPIÓ GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO- CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2		187,01
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200	
					<b>Total:</b>	<b>40,5200</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985	
					<b>Total:</b>	<b>146,4941</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>187,01</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>187,01</b>
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		M2		0,30
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	81,5126	0,0815	
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	1,1752	0,0024	
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,3202	0,0046	
					<b>Total:</b>	<b>0,0885</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	21,1000	0,0844	
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	29,6400	0,0593	
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	35,6000	0,0712	
					<b>Total:</b>	<b>0,2149</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>0,30</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>0,30</b>
C3233		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		M2		2,97
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	73,4441	0,0829	
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	97,9640	0,2160	
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	85,3841	0,1445	
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,8946	0,0019	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	126,2282	0,0000	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	39,6218	0,0152	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	216,8311	0,8673	
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	249,8640	0,0897	
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	232,0866	0,2023	
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,8842	0,0150	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	312,0711	0,8002	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	127,1449	0,2771	
					<b>Total:</b>	<b>2,7121</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,0128	20,2600	0,2597	
					<b>Total:</b>	<b>0,2597</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>2,97</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>2,97</b>
C2895		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2		74,60
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	30,1123	1,5056	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	116,6595	1,1666	
					<b>Total:</b>	<b>2,6722</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560	
					<b>Total:</b>	<b>20,2140</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	70,0000	10,5000	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	113,2500	16,9875	
					<b>Total:</b>	<b>27,4875</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,0430	563,3833	24,2255	
					<b>Total:</b>	<b>24,2255</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>74,60</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
PAVIMENTAÇÃO SEDE MUNICÍPIO GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO- CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total Geral s/ BDI: 74,60

**C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M M3 59,36**

**MAO DE OBRA**

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,9300	20,2600	59,3618
<b>Total:</b>			<b>59,3618</b>

**Total Simples: 59,36**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 59,36**

**C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL M3 520,89**

**MAO DE OBRA**

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	10,0000	20,2600	202,6000
<b>Total:</b>			<b>202,6000</b>

**MATERIAIS**

I0109 AREIA MEDIA  
I0280 BRITA  
I0805 CIMENTO PORTLAND

M3	0,7780	83,5800	65,0252
M3	0,9658	100,5000	97,0629
KG	220,0000	0,7100	156,2000
<b>Total:</b>			<b>318,2881</b>

**Total Simples: 520,89**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 520,89**

**C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL M 30,48**

**MAO DE OBRA**

I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1500	26,8600	4,0290
H	0,2500	20,2600	5,0650
<b>Total:</b>			<b>9,0940</b>

**MATERIAIS**

I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)

M	1,0000	4,3900	4,3900
<b>Total:</b>			<b>4,3900</b>

**SERVIÇOS**

C0588 CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M2	0,2500	5,8130	1,4533
M3	0,0150	53,6890	0,8053
M3	0,0370	4,8962	0,1812
M3	0,0340	428,1308	14,5564
<b>Total:</b>			<b>16,9962</b>

**Total Simples: 30,48**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 30,48**

**C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE M2 860,15**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)  
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,9000	66,2459	59,6213
H	0,1000	175,2984	17,5298
<b>Total:</b>			<b>77,1511</b>

**MAO DE OBRA**

I0498 CARPINTEIRO  
I2543 SERVENTE

H	0,1000	26,8600	2,6860
H	1,0000	20,2600	20,2600
<b>Total:</b>			<b>22,9460</b>

**MATERIAIS**

I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO  
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"  
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  
I2573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

M	3,0000	22,1100	66,3300
UN	2,0000	0,6000	1,2000
UN	3,0000	1,0400	3,1200
M	1,0000	10,4900	10,4900
M2	1,0000	671,2100	671,2100
<b>Total:</b>			<b>752,3500</b>

**SERVIÇOS**

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

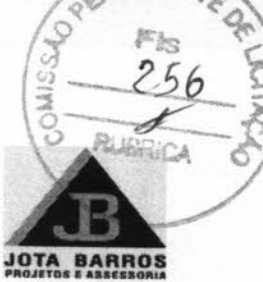
M3	0,0180	428,1308	7,7064
<b>Total:</b>			<b>7,7064</b>

**Total Simples: 860,15**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 860,15**

**C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO M3 106,55**

JOTA BARROS PROJETOS  
Arquit. Mariana Tomazato  
Esp.º Civ. - CREA 53410 - CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
PAVIMENTAÇÃO SEDE MUNICÍPIO GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO- CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	184,8907	6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	51,5141	1,8030
				<b>Total:</b>	<b>8,2742</b>

**MAO DE OBRA**

I2543	SERVENTE	H	1,0500	20,2600	21,2730
				<b>Total:</b>	<b>21,2730</b>

**MATERIAIS**

I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
				<b>Total:</b>	<b>77,0000</b>

**Total Simples: 106,55  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 106,55**

**C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm UN 2.530,63**

**SERVIÇOS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,3970	469,0336	1.593,3073
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,4600	75,2267	937,3247
				<b>Total:</b>	<b>2.530,6320</b>

**Total Simples: 2.530,63  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 2.530,63**

**C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm M 803,02**

**MAO DE OBRA**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1250	26,8600	3,3575
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				<b>Total:</b>	<b>13,4875</b>

**MATERIAIS**

I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	419,0200	419,0200
				<b>Total:</b>	<b>419,0200</b>

**SERVIÇOS**

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5700	469,0336	267,3492
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	75,2267	84,2539
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	472,6298	18,9052
				<b>Total:</b>	<b>370,5083</b>

**Total Simples: 803,02  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 803,02**

**C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA M2 1,52**

**MAO DE OBRA**

I2543	SERVENTE	H	0,0750	20,2600	1,5195
				<b>Total:</b>	<b>1,5195</b>

**Total Simples: 1,52  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 1,52**

**C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M M3 2,81**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100	281,2220	2,8122
				<b>Total:</b>	<b>2,8122</b>

**Total Simples: 2,81  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 2,81**

**C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE M3 25,32**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	65,7991	13,1598
				<b>Total:</b>	<b>13,1598</b>

**MAO DE OBRA**

I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				<b>Total:</b>	<b>12,1560</b>

*JOTA BARROS PROJETOS*  
Arquiteto: *Armando Moreira Torquato*  
Eng.º Civil - CREA 53910 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
PAVIMENTAÇÃO SEDE MUNICIPIÓ GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO- CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total Simples: 25,32  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 25,32

  
JOTA BARRROS PROJETOS  
Arthur Moreira Torquato  
Eng.º Civil - CREA 53806/0 - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
PAVIMENTAÇÃO SEDE MUNICÍPIO GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO- CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS



JOTA BARROS  
PROJETOS E ASSessorIA

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	193,47	248,20
COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2"	M2	999,21	1281,89

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
18583	SERVIÇOS ENGENHEIRO PLENO	0,15	HxMÊS	21959,24	3293,89
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,25	HxMÊS	6171,03	1542,76
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>4836,65</b>
				TOTAL SIMPLES	4836,65
				TOTAL PARA 4 MESES	19346,60
				FRAÇÃO DE 100%	193,47
				BDI (28,29%)	54,73
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>248,20</b>

COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2"	M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	0,90	H	63,3	56,97
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	0,10	H	172,35	17,24
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>74,21</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	0,10	H	24,16	2,42
I2543	SERVENTE	1,00	H	18,46	18,46
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>20,88</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	3,00	M	72,86	218,58
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	2,00	UN	0,6	1,20
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	3,00	UN	1,04	3,12
I0275	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	1,00	UN	2,59	2,59
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	1,00	M2	671,21	671,21
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>896,70</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,018	M3	412,47	7,42
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>7,42</b>
				TOTAL SIMPLES	999,21
				ENCARGOS SOCIAIS	<b>INCLUSOS</b>
				BDI (28,29%)	282,68
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1281,89</b>

\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO C3297 DA TABELA SEINFRA

JOTA BARROS PROJETOS  
Arquiteto Manoel Torquato  
Eng.º Civil - CREA 33960 - CE





PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

PAVIMENTAÇÃO SEDE MUNICIPIO GENERAL SAMPAIO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.411,80	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.411,80	0,00	0,00	0,00	1.411,80
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.820,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			6.205,00	6.205,00	6.205,00	6.205,00	24.820,00
3.0	RUA S.D.O 01	201.262,61	31,00%	34,00%	35,00%	0,00%	100,00%
			62.391,41	68.429,29	70.441,91	0,00	201.262,61
4.0	RUA S.D.O 02	539.667,82	24,00%	26,00%	24,00%	26,00%	100,00%
			129.520,28	140.313,63	129.520,28	140.313,63	539.667,82
5.0	RUA S.D.O 03	34.786,40	0,00%	0,00%	49,00%	51,00%	100,00%
			0,00	0,00	17.045,34	17.741,06	34.786,40
	PORCENTAGEM	100,00%	24,88%	26,80%	27,83%	20,48%	100,00%
	TOTAL GERAL	801.948,63	199.528,49	214.947,92	223.212,53	164.259,69	801.948,63



JOTA BARROS PROJETOS  
Arquiteto, Mestrado em Planejamento  
Eng.º DA - OCREA 250603 - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
PAVIMENTAÇÃO SEDE MUNICÍPIO GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO- CEARÁ

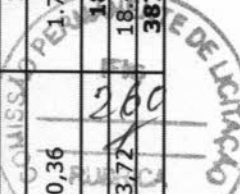


ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 28,29%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.411,80	0,18%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	235,30	1.411,80	0,18%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					24.820,00	3,09%
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	193,47	248,20	24.820,00	3,09%
3.0	-	-	RUA S.D.O 01					201.262,61	25,10%
3.1	-	-	LOCAÇÃO					359,19	0,04%
3.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	997,74	0,28	0,36	359,19	0,04%
3.2	-	-	REGULARIZAÇÃO					3.711,59	0,46%
3.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	997,74	2,90	3,72	3.711,59	0,46%
3.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO					76.568,23	9,55%
3.3.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	831,45	71,78	92,09	76.568,23	9,55%
3.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					15.699,49	1,96%
3.4.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,55	54,09	69,39	385,11	0,05%
3.4.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,55	502,89	645,16	3.580,64	0,45%
3.4.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	316,70	28,88	37,05	11.733,74	1,46%
3.5	-	-	SINALIZAÇÃO					1.579,23	0,20%
3.5.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,44	854,85	1.096,69	1.579,23	0,20%
3.6	-	-	TERRAPLANAGEM					85.609,30	10,68%
3.6.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	638,78	104,47	134,02	85.609,30	10,68%
3.7	-	-	EXECUÇÃO DO BUEIRO					15.969,58	1,99%
3.7.1	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	2.346,16	3.009,89	6.019,78	0,75%
3.7.2	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	10,00	775,57	994,98	9.949,80	1,24%
3.8	-	-	SERVIÇOS FINAIS					1.766,00	0,22%
3.8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	997,74	1,38	1,77	1.766,00	0,22%
4.0	-	-	RUA S.D.O 02					539.667,82	67,29%
4.1	-	-	LOCAÇÃO					1.789,30	0,22%
4.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.970,29	0,28	0,36	1.789,30	0,22%
4.2	-	-	REGULARIZAÇÃO					18.489,48	2,31%
4.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.970,29	2,90	3,72	18.489,48	2,31%
4.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO					387.017,43	48,16%





PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
PAVIMENTAÇÃO SEDE MUNICÍPIO GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO- CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 28,29%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.3.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.202,60	71,78	92,09	387.017,43	48,26%
<b>4.4</b>	-	-	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.4.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,13	54,09	69,39	<b>73.996,10</b>	<b>9,23%</b>
4.4.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	26,13	502,89	645,16	1.813,16	0,23%
4.4.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.493,25	28,88	37,05	16.858,03	2,10%
<b>4.5</b>	-	-	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
4.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2"	M2	1,00	999,21	1.281,89	55.324,91	6,90%
<b>4.6</b>	-	-	<b>CORTE DE BARREIRAS E BOTA FORA</b>						
4.6.1	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	895,12	2,78	3,57	<b>1.281,89</b>	<b>0,16%</b>
4.6.2	SEINFRA	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.118,90	23,65	30,34	48.296,21	6,02%
4.6.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)	T	1.790,24	4,86	6,23	3.195,58	0,40%
<b>4.7</b>	-	-	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
4.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.970,29	1,38	1,77	33.947,43	4,23%
<b>5.0</b>	-	-	<b>RUA S.D.O 03</b>						
<b>5.1</b>	-	-	<b>LOCAÇÃO</b>						
5.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	341,46	0,28	0,36	122,93	0,02%
<b>5.2</b>	-	-	<b>REGULARIZAÇÃO</b>						
5.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	341,46	2,90	3,72	1.270,23	0,16%
<b>5.3</b>	-	-	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
5.3.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	284,55	71,78	92,09	<b>26.204,21</b>	<b>3,27%</b>
<b>5.4</b>	-	-	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
5.4.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	54,09	69,39	5.661,69	0,71%
5.4.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,00	502,89	645,16	1.387,8	0,02%
5.4.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	114,24	28,88	37,05	1.290,32	0,16%
<b>5.5</b>	-	-	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
5.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2"	M2	0,72	999,21	1.281,89	4.232,59	0,53%
<b>5.6</b>	-	-	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
5.6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	341,46	1,38	1,77	<b>922,96</b>	<b>0,12%</b>

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DE LICITAÇÃO Nº 004/2017  
1.281,89  
922,96  
604,38  
604,38  
1,77

JOTA BARROS PROJETOS  
Av. Marechal Tropicado  
Fruita - Ceará - CEP: 61.000-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
PAVIMENTAÇÃO SEDE MUNICÍPIO GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 28,29%



TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
<b>TOTAL GERAL 801.948,63</b>									

O orçamento importa o valor de : oitocentos e um mil, novecentos e quarenta e oito reais e sessenta e três centavos

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA  
Avenida Moreira Tolentino  
Eduardo - CREA 039920 - CE





PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
PAVIMENTAÇÃO SEDE MUNICÍPIO GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO- CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área				
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2			
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2			
							<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>M2</b>			
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					Quantidade	=	Total	MÊS			
							100,00	=	100,00	MÊS			
							<b>Total</b>	=	<b>100,00</b>	<b>MÊS</b>			
3.0	3.0	RUA S.D.O 01											
3.1	3.1	LOCAÇÃO											
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2			
			166,29	x	6,00	x	1,00	=	997,74	M2			
							<b>Total</b>	=	<b>997,74</b>	<b>M2</b>			
3.2	3.2	REGULARIZAÇÃO											
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2			
			166,29	x	6,00	x	1,00	=	997,74	M2			
							<b>Total</b>	=	<b>997,74</b>	<b>M2</b>			
3.3	3.3	PAVIMENTAÇÃO											
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2			
			166,29	x	5,00	x	1,00	=	831,45	M2			
							<b>Total</b>	=	<b>831,45</b>	<b>M2</b>			
3.4	3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		LADO DIREITO	170,06	x	0,35	x	0,05	x	1,00	=	2,98	M3	
		LADO ESQUERDO	146,64	x	0,35	x	0,05	x	1,00	=	2,57	M3	
								<b>Total</b>	=	<b>5,55</b>	<b>M3</b>		
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
		Igual ao item 3.4.1					Item 3.4.1	=	Volume	M3			
							<b>Total</b>	=	<b>5,55</b>	<b>M3</b>			
3.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	LADO DIREITO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M				
				170,06	x	1,00	=	170,06	M				
			LADO ESQUERDO	146,64	x	1,00	=	146,64	M				
				<b>Total</b>			=	<b>316,70</b>	<b>M</b>				
3.5	3.5	SINALIZAÇÃO					ÁREA	Quantidade	=	Área			
3.5.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE					ÁREA	x	Quantidade	=	Área		
							R-01	0,44	x	2,00	=	0,88	M2
							R-19	0,28	x	2,00	=	0,56	M2
								<b>Total</b>	=	<b>1,44</b>	<b>M2</b>		
3.6	3.6	TERRAPLANAGEM											
3.6.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					Volume	x	Quantidade	=	Volume		
		CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO					638,78	x	1,00	=	638,78	M3	
							<b>Total</b>	=	<b>638,78</b>	<b>M3</b>			
3.7	3.7	EXECUÇÃO DO BUEIRO											
3.7.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm					Quantidade	=	Total	UN			
							2,00	=	2,00	UN			
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>			
3.7.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
							10,00	x	1,00	=	10,00	M	
							<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>M</b>			
3.8	3.8	SERVIÇOS FINAIS											
3.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
		Igual ao item 3.2.1					Item 3.2.1	=	Área	M2			
							<b>Total</b>	=	<b>997,74</b>	<b>M2</b>			
4.0	4.0	RUA S.D.O 02											
4.1	4.1	LOCAÇÃO											
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	TRECHO 01	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2		
				448,69	x	7,00	x	1,00	=	3140,83	M2		
			TRECHO 02	304,91	x	6,00	x	1,00	=	1829,46	M2		
				<b>Total</b>				<b>Total</b>	=	<b>4970,29</b>	<b>M2</b>		
4.2	4.2	REGULARIZAÇÃO											
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	TRECHO 01	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2		
				448,69	x	7,00	x	1,00	=	3140,83	M2		
			TRECHO 02	304,91	x	6,00	x	1,00	=	1829,46	M2		
				<b>Total</b>				<b>Total</b>	=	<b>4970,29</b>	<b>M2</b>		



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
PAVIMENTAÇÃO SEDE MUNICÍPIO GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO- CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=		
4.3	4.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				=	<b>4970,29</b>	<b>M2</b>
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				=		
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
			TRECHO 01	446,34	x	6,00	1,00	=
			TRECHO 02	304,91	x	5,00	1,00	=
							<b>Total</b>	<b>= 4202,60 M2</b>
4.4	4.4	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				=		
4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				=		
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>
		LADO DIREITO - TRECHO 01	445,16	x	0,35	x	0,05	x
		LADO ESQUERDO - TRECHO 01	438,45	x	0,35	x	0,05	x
		LADO DIREITO - TRECHO 02	307,84	x	0,35	x	0,05	x
		LADO ESQUERDO - TRECHO 02	301,80	x	0,35	x	0,05	x
							<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
							1,00	=
							1,00	=
							1,00	=
							1,00	=
							1,00	=
							<b>Total</b>	<b>= 26,13 M3</b>
4.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 4.4.1				=		
						=	<b>26,13</b>	<b>M3</b>
4.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				=		
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
		LADO DIREITO - TRECHO 01	445,16	x	1,00	=	445,16	M
		LADO ESQUERDO - TRECHO 01	438,45	x	1,00	=	438,45	M
		LADO DIREITO - TRECHO 02	307,84	x	1,00	=	307,84	M
		LADO ESQUERDO - TRECHO 02	301,80	x	1,00	=	301,80	M
						=	<b>1493,25</b>	<b>M</b>
4.5	4.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>				=		
4.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADO EM TUBO				=		
			<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
		R-01 - TRECHO 01	0,44	x	1,00	=	0,44	M2
		R-19 - TRECHO 01	0,28	x	1,00	=	0,28	M2
		R-19 - TRECHO 02	0,28	x	1,00	=	0,28	M2
						=	<b>1,00</b>	<b>M2</b>
4.6	4.6	<b>CORTE DE BARREIRAS E BOTA FORA</b>				=		
4.6.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M				=		
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>
			447,56	x	0,50	x	2,00	x
							<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
							2,00	=
							<b>Total</b>	<b>= 895,12 M3</b>
4.6.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				=		
			<b>Volume</b>	<b>x</b>	<b>Empolamento</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>	
			895,12	x	125%	=	1118,90	M3
						=	<b>1118,90</b>	<b>M3</b>
4.6.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)				=		
			<b>Volume</b>	<b>x</b>	<b>Taxa</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
			1118,90	x	1,60	x	1,00	=
							<b>Total</b>	<b>= 1790,24 T</b>
4.7	4.7	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				=		
4.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 4.2.1				=		
						=	<b>Área</b>	
						=	<b>4970,29</b>	<b>M2</b>
						=	<b>4970,29</b>	<b>M2</b>
5.0	5.0	<b>RUA S.D.O 03</b>				=		
5.1	5.1	<b>LOCAÇÃO</b>				=		
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				=		
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
			56,91	x	6,00	x	1,00	=
							<b>Total</b>	<b>= 341,46 M2</b>
5.2	5.2	<b>REGULARIZAÇÃO</b>				=		
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				=		
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
			56,91	x	6,00	x	1,00	=
							<b>Total</b>	<b>= 341,46 M2</b>
5.3	5.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				=		
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				=		
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
			56,91	x	5,00	x	1,00	=
							<b>Total</b>	<b>= 284,55 M2</b>
5.4	5.4	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				=		
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				=		
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>
		LADO DIREITO	55,42	x	0,35	x	0,05	x
		LADO ESQUERDO	58,82	x	0,35	x	0,05	x
							<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
							1,00	=
							1,00	=
							<b>Total</b>	<b>= 2,00 M3</b>
5.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 5.4.1				=		
						=	<b>Volume</b>	
						=	<b>2,00</b>	<b>M3</b>
						=	<b>2,00</b>	<b>M3</b>

JOTA BARROS PROJETOS  
Arquiteta Mariana Torquato  
Engª Civil - CREA 53000 - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
PAVIMENTAÇÃO SEDE MUNICÍPIO GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO- CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
5.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
			LADO DIREITO	55,42	x	1,00	=	55,42	M
			LADO ESQUERDO	58,82	x	1,00	=	58,82	M
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>114,24</b>	<b>M</b>
5.5	5.5	SINALIZAÇÃO	<b>ÁREA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
5.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADO EM TUBO	<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			R-01	0,44	x	1,00	=	0,44	M2
			R-19	0,28	x	1,00	=	0,28	M2
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>0,72</b>	<b>M2</b>
5.6	5.6	SERVIÇOS FINAIS							
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
		Igual ao item 5.2.1							
								<b>Área</b>	
								<b>Item 5.2.1</b>	<b>= 341,46 M2</b>
								<b>Total</b>	<b>= 341,46 M2</b>

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Arthur Moreira Torquato  
Engº CIVIL - CREA 50000 - CE



**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

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

I	Impostos	12,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>12,15</b>

<b>BDI =</b>		<b>28,29%</b>
--------------	--	---------------

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

  
 JUA BONDIN PROJETO  
 Arthur Moreira Torquato  
 Engº Civil - CREA 51990 - CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
PAVIMENTAÇÃO SEDE MUNICÍPIO GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO- CEARÁ**

**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Art.º 1º - Matr.º 10940/00  
 Eng.º Civil - CREA 53860/0 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
PAVIMENTAÇÃO SEDE MUNICÍPIO GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO- CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2			183,41
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2543	SERVENTE			H	2,0000	18,4600	36,9200
<b>MATERIAIS</b>							<b>Total: 36,9200</b>
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM			M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO			L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)			KG	0,1500	15,9900	2,3985
							<b>Total: 146,4941</b>
							<b>Total Simples: 183,41</b>
							<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
							<b>Total Geral s/ BDI: 183,41</b>
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		M2			0,28
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)			H	0,0010	79,4826	0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)			H	0,0020	1,1752	0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)			H	0,0020	2,3202	0,0046
							<b>Total: 0,0865</b>
<b>MAO DE OBRA</b>							
I0037	AJUDANTE			H	0,0040	19,1000	0,0764
I2382	NIVELADOR			H	0,0020	26,4400	0,0529
I2445	TOPOGRAFO			H	0,0020	31,5200	0,0630
							<b>Total: 0,1923</b>
							<b>Total Simples: 0,28</b>
							<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
							<b>Total Geral s/ BDI: 0,28</b>
C3233		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		M2			2,90
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)			H	0,0011	70,4941	0,0795
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)			H	0,0022	94,3240	0,2080
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)			H	0,0017	81,7441	0,1383
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)			H	0,0004	4,8946	0,0019
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)			H	0,0000	121,9582	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)			H	0,0004	37,2018	0,0143
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)			H	0,0040	213,8811	0,8555
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)			H	0,0004	246,2240	0,0884
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)			H	0,0009	228,4466	0,1992
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)			H	0,0022	6,8842	0,0150
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)			H	0,0026	307,8011	0,7892
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)			H	0,0022	124,7249	0,2718
							<b>Total: 2,6611</b>
<b>MAO DE OBRA</b>							
I2543	SERVENTE			H	0,0128	18,4600	0,2367
							<b>Total: 0,2367</b>
							<b>Total Simples: 2,90</b>
							<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
							<b>Total Geral s/ BDI: 2,90</b>
C2895		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOQUIRIDO)		M2			71,78
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)			H	0,0500	27,6923	1,3846
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)			H	0,0100	113,0195	1,1302
							<b>Total: 2,5148</b>
<b>MAO DE OBRA</b>							
I0445	CALCETEIRO			H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE			H	0,6000	18,4600	11,0760
							<b>Total: 18,3240</b>
<b>MATERIAIS</b>							
I0111	AREIA VERMELHA			M3	0,1500	70,0000	10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)			M3	0,1500	113,2500	16,9875
							<b>Total: 27,4875</b>
<b>SERVIÇOS</b>							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4			M3	0,0430	545,3833	23,4515
							<b>Total: 23,4515</b>
							<b>Total Simples: 71,78</b>
							<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>

JOTA BARROS PROJETOS  
Arquiteto Moreira Torquato  
Eng. Civil - CREA 55000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
PAVIMENTAÇÃO SEDE MUNICÍPIO GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO- CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total Geral s/ BDI: 71,78

<b>C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M M3 54,09</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVEnte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	2,9300	18,4600	54,0878
<b>Total: 54,0878</b>					
<b>Total Simples: 54,09</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 54,09</b>					
<b>C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL M3 502,89</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVEnte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	10,0000	18,4600	184,6000
<b>Total: 184,6000</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	83,5800	65,0252
I0280	BRITA	M3	0,9658	100,5000	97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
<b>Total: 318,2881</b>					
<b>Total Simples: 502,89</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 502,89</b>					
<b>C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL M 28,88</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVEnte	H	0,1500	24,1600	3,6240
		H	0,2500	18,4600	4,6150
<b>Total: 8,2390</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900
<b>Total: 4,3900</b>					
<b>SERVIÇOS</b>					
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2730	1,3183
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	48,9190	0,7338
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,8144	0,1781
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	412,4717	14,0240
<b>Total: 16,2542</b>					
<b>Total Simples: 28,88</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 28,88</b>					
<b>C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE M2 854,85</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,9000	63,2959	56,9663
		H	0,1000	172,3484	17,2348
<b>Total: 74,2011</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVEnte	H	0,1000	24,1600	2,4160
		H	1,0000	18,4600	18,4600
<b>Total: 20,8760</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,1200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	671,2100	671,2100
<b>Total: 752,3500</b>					
<b>SERVIÇOS</b>					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	412,4717	7,4245
<b>Total: 7,4245</b>					
<b>Total Simples: 854,85</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 854,85</b>					
<b>C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO M3 104,47</b>					

JOTA BARROS PROJETOS  
Alcides Moreira Torquato  
Espº CUB - CRPA nº 111111-11

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
PAVIMENTAÇÃO SEDE MUNICÍPIO GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO- CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	181,9407	6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	49,0941	1,7183
				<b>Total:</b>	<b>8,0862</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830
				<b>Total:</b>	<b>19,3830</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
				<b>Total:</b>	<b>77,0000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>104,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>104,47</b>
<b>C0423</b>	<b>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm</b>	<b>UN</b>			<b>2.346,16</b>
<b>SERVIÇOS</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,3970	435,4166	1.479,1103
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,4600	69,5867	867,0503
				<b>Total:</b>	<b>2.346,1606</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>2.346,16</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>2.346,16</b>
<b>C0920</b>	<b>CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm</b>	<b>M</b>			<b>775,57</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,1250	24,1600	3,0200
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				<b>Total:</b>	<b>12,2500</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	419,0200	419,0200
				<b>Total:</b>	<b>419,0200</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5700	435,4166	248,1875
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	69,5867	77,9371
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	454,4460	18,1778
				<b>Total:</b>	<b>344,3024</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>775,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>775,57</b>
<b>C3447</b>	<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>	<b>M2</b>			<b>1,38</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2543	SERVENTE	H	0,0750	18,4600	1,3845
				<b>Total:</b>	<b>1,3845</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1,38</b>
<b>C1267</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M</b>	<b>M3</b>			<b>2,78</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100	277,5820	2,7758
				<b>Total:</b>	<b>2,7758</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>2,78</b>
<b>C0707</b>	<b>CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>	<b>M3</b>			<b>23,65</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	62,8491	12,5698
				<b>Total:</b>	<b>12,5698</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				<b>Total:</b>	<b>11,0760</b>