



**GOVERNO MUNICIPAL**  
SEC. DE DES. URBANO, M-AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA  
QUIXERÊ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÊ"



**ANEXO I**

**01. PROJETO BÁSICO**

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

**02. ORÇAMENTO BÁSICO**

(Planilha orçamentária)

**03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

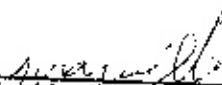


PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

**PLANILHA RESUMO**

ITEM	RUAS	LARG.	COMP.	ÁREA	VALOR TOTAL
1.0	RUA PROFESSORA ELIZA BRITO	7,00	360,00	2.520,00	169.579,89
2.0	RUA CEL JOSÉ BRITO	8,00	123,75	990,00	65.848,02
3.0	RUA JOSÉ GONÇALVES F. LIMA	8,00	350,00	2.800,00	183.130,88
4.0	RUA MANOEL GONÇALVES	8,00	200,00	1.600,00	105.374,29
5.0	RUA JOÃO BATISTA OLIVEIRA	7,00	150,00	1.050,00	71.649,27
6.0	RUA PADRE ZACARIAS	8,00	200,00	1.600,00	105.374,29
7.0	RUA NOÉ VIANA	8,00	690,00	6.520,00	359.379,17
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>16.080,00</b>	<b>R\$ 1.060.335,79</b>

  
José Danilo Sombra  
ENGº CIVIL  
CRE A 4468 D 9ª ZONA  
RNP 0601469240

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

TAB. 022 SEINFRA - DESONERADA

**ORÇAMENTO**

**RUA PROFESSORA ELIZA BRITO**

ITEM	COD. SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
1.0		<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	M <sup>2</sup>	12,00	109,33	1.311,96
1.2	C2873	LOCAÇÃO COM AUX. TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 M <sup>2</sup> )	M <sup>2</sup>	2.520,00	0,24	604,80
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM	M <sup>2</sup>	2.520,00	0,05	126,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M <sup>2</sup>	2.520,00	39,40	99.288,00
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	720,00	28,93	20.829,60
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M <sup>2</sup>	360,00	20,95	7.542,00
4.0		<b>LIMPEZA</b>				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M <sup>2</sup>	2.520,00	0,50	1.260,00
5.0		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				
5.1	ANEXA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	1.175,39	4.701,55
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>135.663,91</b>
<b>BDI (25%)</b>						<b>33.915,98</b>
<b>VALOR TOTAL C/ BDI:</b>						<b>R\$ 169.579,89</b>

*José Ivanildo Sombra*  
**José Ivanildo Sombra**  
 ENG<sup>o</sup> CIVIL  
 CREA 4468 D 9<sup>a</sup> ZONA  
 RNP 0601469240

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

TAB. 022 SEINFRA - DESONERADA

**ORÇAMENTO**

**RUA CEL. JOSÉ BRITO**

ITEM	COD. SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	M <sup>2</sup>	12,00	109,33	1.311,96
1.2	C2873	LOCAÇÃO COM AUX. TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 M <sup>2</sup> )	M <sup>2</sup>	990,00	0,24	237,60
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM	M <sup>2</sup>	990,00	0,05	49,50
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M <sup>2</sup>	990,00	39,40	39.006,00
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	247,50	28,93	7.160,18
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (SARJETA)	M <sup>2</sup>	123,75	20,95	2.592,56
<b>4.0</b>		<b>LIMPEZA</b>				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M <sup>2</sup>	990,00	0,50	495,00
<b>5.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				
5.1	ANEXA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	456,40	1.825,82
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>52.678,41</b>
<b>BDI (25%)</b>						<b>13.169,60</b>
<b>VALOR TOTAL C/ BDI:</b>						<b>R\$ 65.848,02</b>

*José Ivanildo Sombra*  
**José Ivanildo Sombra**  
 ENG<sup>o</sup> CIVIL  
 CNIA 4468 D 9<sup>a</sup> ZONA  
 RNP 0601469240

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

TAB. 022 SEINFRA - DESONERADA

**ORÇAMENTO**

**RUA JOSÉ GONÇALVES F. LIMA**

ITEM	COD. SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	M²	12,00	109,33	1.311,96
1.2	C2873	LOCAÇÃO COM AUX. TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 M²)	M²	2.800,00	0,24	672,00
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM	M²	2.800,00	0,05	140,00
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	2.800,00	39,40	110.320,00
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	700,00	28,93	20.251,00
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm (SARJETA)	M²	350,00	20,95	7.332,50
<b>4.0</b>		<b>LIMPEZA</b>				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	2.800,00	0,50	1.400,00
<b>5.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				
5.1	ANEXA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	1.269,31	5.077,25
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>146.504,71</b>
<b>BDI (25%):</b>						<b>36.626,18</b>
<b>VALOR TOTAL C/ BDI:</b>						<b>R\$ 183.130,88</b>

*Jose Ivanildo Sombra*  
**Jose Ivanildo Sombra**  
 ENC.º CIVIL  
 CREA 4468 D 9ª ZONA  
 RNP 0601469240

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

TAB. 022 SEINFRA - DESONERADA

**ORÇAMENTO**

**RUA MANOEL GONÇALVES**

ITEM	COD. SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	M <sup>2</sup>	12,00	109,33	1.311,96
1.2	C2873	LOCAÇÃO COM AUX. TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 M <sup>2</sup> )	M <sup>2</sup>	1.600,00	0,24	384,00
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM	M <sup>2</sup>	1.600,00	0,05	80,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M <sup>2</sup>	1.600,00	39,40	63.040,00
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	400,00	28,93	11.572,00
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (SARJETA)	M <sup>2</sup>	200,00	20,95	4.190,00
4.0		<b>LIMPEZA</b>				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M <sup>2</sup>	1.600,00	0,50	800,00
5.0		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				
5.1	ANEXA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	730,37	2.921,47
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>84.299,43</b>
<b>BDI (25%):</b>						<b>21.074,86</b>
<b>VALOR TOTAL C/ BDI:</b>						<b>R\$ 105.374,29</b>

*Jose Ivanildo Sombra*  
**Jose Ivanildo Sombra**  
 ENG<sup>o</sup> CIVIL  
 CREA 4468 D 9<sup>a</sup> ZONA  
 RNP 0601469240

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

TAB. 022 SEINFRA - DESONERADA

**ORÇAMENTO**

**RUA JOÃO BATISTA OLIVEIRA**

ITEM	CÓD. SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	M <sup>2</sup>	12,00	109,33	1.311,96
1.2	C2873	LOCAÇÃO COM AUX. TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 M <sup>2</sup> )	M <sup>2</sup>	1.050,00	0,24	252,00
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM	M <sup>2</sup>	1.050,00	0,05	52,50
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M <sup>2</sup>	1.050,00	39,40	41.370,00
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	300,00	28,93	8.679,00
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (SARJETA)	M <sup>2</sup>	150,00	20,95	3.142,50
<b>4.0</b>		<b>LIMPEZA</b>				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M <sup>2</sup>	1.050,00	0,50	525,00
<b>5.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				
5.1	ANEXA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	496,61	1.986,45
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>57.319,41</b>
<b>BDI (25%)</b>						<b>14.329,85</b>
<b>VALOR TOTAL C/ BDI:</b>						<b>R\$ 71.649,27</b>

*Jose Ivanildo Sombra*  
**Jose Ivanildo Sombra**  
**ENG° CIVIL**  
 CREA 4468 D 9ª ZONA  
 RNP 0601469240

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

TAB. 022 SEINFRA - DESONERADA

**ORÇAMENTO**

**RUA PADRE ZACARIAS**

ITEM	COD. SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	M²	12,00	109,33	1.311,96
1.2	C2873	LOCAÇÃO COM AUX. TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 M²)	M²	1.600,00	0,24	384,00
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM	M²	1.600,00	0,05	60,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	1.600,00	39,40	63.040,00
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	400,00	28,93	11.572,00
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (SARJETA)	M²	200,00	20,95	4.190,00
4.0		<b>LIMPEZA</b>				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1.600,00	0,50	800,00
5.0		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				
5.1	ANEXA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	730,37	2.921,47
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>84.299,43</b>
<b>BDI (25%)</b>						<b>21.074,86</b>
<b>VALOR TOTAL C/ BDI:</b>						<b>R\$ 105.374,29</b>

  
José Ivanildo Sombra  
ENGº CIVIL  
CKLA 4468 D 9ª ZONA  
RNP 0601469240



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

TAB. 022 SEINFRA - DESONERADA

**ORÇAMENTO**

**RUA NOÉ VIANA**

ITEM	COD. SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	M <sup>2</sup>	12,00	109,33	1.311,96
1.2	C2873	LOCAÇÃO COM AUX. TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 M <sup>2</sup> )	M <sup>2</sup>	5.520,00	0,24	1.324,80
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM	M <sup>2</sup>	5.520,00	0,05	276,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M <sup>2</sup>	5.520,00	39,40	217.488,00
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.380,00	28,93	39.923,40
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (SARJETA)	M <sup>2</sup>	690,00	20,95	14.455,50
4.0		<b>LIMPEZA</b>				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M <sup>2</sup>	5.520,00	0,50	2.760,00
5.0		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				
5.1	ANEXA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	2.490,92	9.963,67
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>287.503,33</b>
<b>BDI (25%)</b>						<b>71.875,83</b>
<b>VALOR TOTAL C/ BDI:</b>						<b>R\$ 359.379,17</b>

  
José Ivanildo Sombra  
ENG<sup>o</sup> CIVIL  
CRLA 4468 D 9<sup>a</sup> ZONA  
RNP 0601469240



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

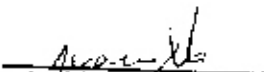
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

TAB. 022 SEINFRA - DESONERADA

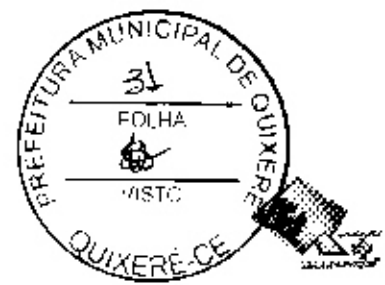
**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**RUA PROFESSORA ELIZA BRITO**

ITEM	COD. SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
5.1.1	18584	ENGENHEIRO	H/MÊS	0,16	8.961,74	1.410,46
5.1.2	18590	ENCARREGADO	H/MÊS	0,79	4.154,99	3.291,08
<b>VALOR TOTAL :</b>						<b>4.701,55</b>

  
**José Ivanildo Sombra**  
ENGº CIVIL  
CRI A 1468 D 9ª ZONA  
RNP 0601469240

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

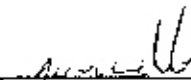
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

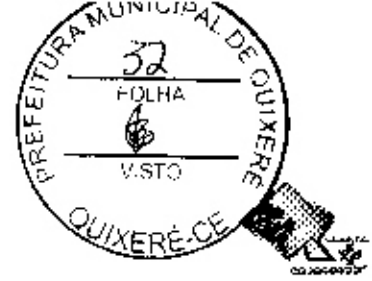
TAB. 022 SEINFRA - DESONERADA

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

RUA CEL. JOSÉ BRITO

ITEM	COD. SEINFRA A	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
5.1.1	18584	ENGENHEIRO	H/MÊS	0,06	8.981,74	547,68
5.1.2	18590	ENCARREGADO	H/MÊS	0,31	4.154,99	1.277,93
<b>VALOR TOTAL :</b>						<b>1.825,62</b>

  
José Francisco Sombra  
ENGº CIVIL  
CRL N 1468 D 9ª ZONA  
RNP 0601469240



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

TAB. 022 SEINFRA - DESONERADA

### ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

RUA JOSÉ GONÇALVES F. LIMA

ITEM	CÓD. SEINFRA A	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
5.1.1	18584	ENGENHEIRO	H/MÊS	0,17	8.961,74	1.523,17
5.1.2	18590	ENCARREGADO	H/MÊS	0,86	4.154,99	3.554,07
<b>VALOR TOTAL :</b>						<b>5.077,25</b>

  
José Ivanildo Sombra  
ENGº CIVIL  
CREA 4468 D 9ª ZONA  
RNP 0601469240

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

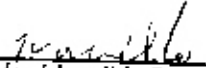
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

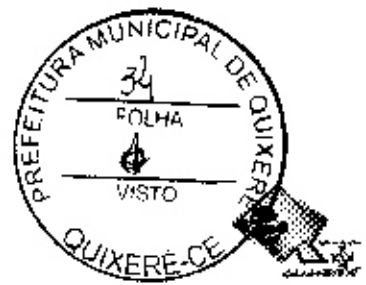
TAB. 022 SEINFRA - DESONERADA

### ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

RUA MANOEL GONÇALVES

ITEM	COD. SEINFRA A	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
5.1.1	18584	ENGENHEIRO	H/MÊS	0.10	8.961,74	876,44
5.1.2	18590	ENCARREGADO	H/MÊS	0.49	4.154,99	2.045,03
VALOR TOTAL :						2.921,47

  
José Manoel Sombra  
ENGº CIVIL  
CREA 4468 D 9ª ZONA  
RNP 0601469240



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

TAB. 022 SEINFRA - DESONERADA

### ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

RUA JOÃO BATISTA OLIVEIRA

ITEM	COD. SEINFRA A	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
5.1.1	18584	ENGENHEIRO	H/MÊS	0,07	8.961,74	595,94
5.1.2	18590	ENCARREGADO	H/MÊS	0,33	4.154,99	1.390,52
VALOR TOTAL :						1.986,45

  
José Ivanildo Sombra  
ENG<sup>o</sup> CIVIL  
CREA 4468 D 9<sup>o</sup> ZONA  
RNP 0601469240

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

TAB. 022 SEINFRA - DESONERADA

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**RUA PADRE ZACARIAS**

ITEM	COD. SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
5.1.1	18584	ENGENHEIRO	H/MÊS	0,10	8.961,74	876,44
5.1.2	18590	ENCARREGADO	H/MÊS	0,49	4.154,99	2.045,03
<b>VALOR TOTAL :</b>						<b>2.921,47</b>

  
José Haroldo Sombra  
ENGº CIVIL  
CRL A 4468 D 9ª ZONA  
RNP 0601469240

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

TAB. 022 SEINFRA - DESONERADA

### ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

RUA NOÉ VIANA

ITEM	COD. SEINFRA A	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P.TOTAL
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
5.1.1	18584	ENGENHEIRO	H/MÊS	0,33	8.961,74	2.989,10
5.1.2	18590	ENCARREGADO	H/MÊS	1,68	4.154,99	6.974,57
VALOR TOTAL :						9.963,67

  
José Ivanildo Sombra  
ENG<sup>o</sup> CIVIL  
CRE A 4168 D 9ª ZONA  
RNP 0601469240





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO  
RUA PROFESSORA ELIZA BRITO

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		TOTAL
		(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	1.916,76							1.916,76
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00	126,00							126,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO	10,00	12.765,96	30,00	38.297,88	30,00	38.297,88	30,00	38.297,88	127.659,60
4.0	LIMPEZA							100,00	1.260,00	1.260,00
5.0	ADMINISTRAÇÃO	25,00	1.175,39	25,00	1.175,39	25,00	1.175,39	25,00	1.175,39	4.701,55
VALOR TOTAL S/BDI: 135.663,91										
BDI(25%): 33.915,98										
VALOR TOTAL C/BDI: 169.579,89										

  
José Ivanildo Sombra  
ENGº CIVIL  
CREA 44681 D 9ª ZONA  
RNP 0601469240





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO  
RUA CEL. JOSÉ BRITO

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		TOTAL
		(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	1.549,56							1.549,56
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00	49,50							49,50
3.0	PAVIMENTAÇÃO	10,00	4.875,87	30,00	14.627,62	30,00	14.627,62	30,00	14.627,62	48.758,74
4.0	LIMPEZA							100,00	495,00	495,00
5.0	ADMINISTRAÇÃO	25,00	456,40	25,00	456,40	25,00	456,40	25,00	456,40	1.825,62
VALOR TOTAL S/BDI:										52.678,41
BDI(25%)										13.169,60
VALOR TOTAL C/BDI:										65.848,02

*Assinado*  
José Ivanildo Sombra  
CREA 4458 D 3ª ZONA  
RMP 0601468240





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO  
RUA JOSÉ GONÇALVES F. LIMA

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		TOTAL
		(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	1.983,96							1.983,96
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00	140,00							140,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO	10,00	13.790,35	30,00	41.371,05	30,00	41.371,05	30,00	41.371,05	137.903,50
4.0	LIMPEZA							100,00	1.400,00	1.400,00
5.0	ADMINISTRAÇÃO	25,00	1.269,31	25,00	1.269,31	25,00	1.269,31	25,00	1.269,31	5.077,25
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>										<b>146.504,71</b>
<b>BDI(25%)</b>										<b>36.626,18</b>
<b>VALOR TOTAL C/BDI:</b>										<b>183.130,88</b>

  
José Ivanildo Sombra  
ENG.º CIVIL  
CREA 4468 D.9.ª ZONA  
RNP 060-1489240






ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO  
RUA MANOEL GONÇALVES

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		TOTAL
		(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	1.695,96							1.695,96
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00	80,00							80,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO	10,00	7.880,20	30,00	23.640,60	30,00	23.640,60	30,00	23.640,60	78.802,00
4.0	LIMPEZA							100,00	800,00	800,00
5.0	ADMINISTRAÇÃO	25,00	730,37	25,00	730,37	25,00	730,37	25,00	730,37	2.921,47
		VALOR TOTAL S/BDI:		VALOR TOTAL S/BDI:		VALOR TOTAL S/BDI:		VALOR TOTAL S/BDI:		84.299,43
		BDI(25%)		BDI(25%)		BDI(25%)		BDI(25%)		21.074,86
		VALOR TOTAL C/BDI:		VALOR TOTAL C/BDI:		VALOR TOTAL C/BDI:		VALOR TOTAL C/BDI:		105.374,29

  
José Ivanildo Sombra  
ENG.º CIVIL  
CREA 4468 D 9ª ZONA  
RNP 0601469240





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO  
RUA JOÃO BATISTA OLIVEIRA

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		TOTAL
		(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	1.563,96							1.563,96
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00	52,50							52,50
3.0	PAVIMENTAÇÃO	10,00	5.319,15	30,00	15.957,45	30,00	15.957,45	30,00	15.957,45	53.191,50
4.0	LIMPEZA							100,00	525,00	525,00
5.0	ADMINISTRAÇÃO	25,00	496,61	25,00	496,61	25,00	496,61	25,00	496,61	1.986,45
VALOR TOTAL S/BDI:										57.319,41
BDI(25%)										14.329,85
VALOR TOTAL C/BDI:										71.649,27

*Jose Ivanildo Sombra*  
Jose Ivanildo Sombra  
ENGº CIVIL  
CREA 4468 D 9ª ZONA  
RNP 0601469240





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO  
RUA PADRE ZACARIAS

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		TOTAL
		(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	1.695,96							1.695,96
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00	80,00							80,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO	10,00	7.880,20	30,00	23.640,60	30,00	23.640,60	30,00	23.640,60	78.802,00
4.0	LIMPEZA							100,00	800,00	800,00
5.0	ADMINISTRAÇÃO	25,00	730,37	25,00	730,37	25,00	730,37	25,00	730,37	2.921,47
		VALOR TOTAL S/BDI:		VALOR TOTAL S/BDI:		VALOR TOTAL S/BDI:		VALOR TOTAL S/BDI:		84.299,43
		BDI(25%)		BDI(25%)		BDI(25%)		BDI(25%)		21.074,86
		VALOR TOTAL C/BDI:		VALOR TOTAL C/BDI:		VALOR TOTAL C/BDI:		VALOR TOTAL C/BDI:		105.374,29



*Jose Ivanildo Sombra*  
José Ivanildo Sombra  
ENGº CIVIL  
CREA 4458 D 9ª ZONA  
RNP 0501469240



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ  
OBR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO  
RUA NOÉ VIANA

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		TOTAL
		(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	2.636,76											2.636,76
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00	276,00											276,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO	10,00	27.186,69	20,00	54.373,38	20,00	54.373,38	20,00	54.373,38	20,00	54.373,38	10,00	27.186,69	271.866,90
4.0	LIMPEZA											100,00	2.760,00	2.760,00
5.0	ADMINISTRAÇÃO	16,66	1.660,55	16,66	1.659,95	16,66	1.659,95	16,66	1.659,95	16,66	1.659,95	16,66	1.659,95	9.963,67
		VALOR TOTAL S/BDI:		287.503,33		VALOR TOTAL S/BDI:		287.503,33		VALOR TOTAL S/BDI:		287.503,33		
		BDI(25%)		71.875,83		BDI(25%)		71.875,83		BDI(25%)		71.875,83		
		VALOR TOTAL C/BDI:		359.379,17		VALOR TOTAL C/BDI:		359.379,17		VALOR TOTAL C/BDI:		359.379,17		

*Jose Ivanildo Sombra*  
José Ivanildo Sombra  
ENGº CIVIL  
CREA 4468 D 3ª ZONA  
RNP 0601469240





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

**PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO**  
**Composição de BDI**

Item	Descrição	Porcentagem
<b>1</b>	<b>CUSTOS INDIRETO</b>	<b>8,18%</b>
1.1	Administração Central	2,50%
1.2	Garantias e Seguros	0,60%
1.3	Riscos	2,30%
1.4	EPI e Ferramentas	2,78%
<b>2</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>7,65%</b>
2.1	Cofins	3,00%
2.2	Pis/Pasep	0,65%
2.3	ISS	4,00%
<b>3</b>	<b>LUCRO</b>	<b>5,90%</b>
3.1	Lucro Bruto	5,90%

Quixeré, 26 de Maio de 2014.

  
José Ivanildo Sombra  
ENG<sup>o</sup> CIVIL  
CREA 4468 (1) 9<sup>a</sup> ZONA  
RNP 0601469240





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**RUA PROFESSORA ELIZA BRITO**

ITEM	CÓD. SEINFR A	DESCRIÇÃO	CÁLCULO
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	4,00X3,00=12,00m <sup>2</sup>
1.2	C2873	LOCAÇÃO COM AUX. TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 M <sup>2</sup> )	7,00X360,00=2520,00m <sup>2</sup>
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM	7,00X360,00=2520,00m <sup>2</sup>
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	7,00X360,00=2520,00m <sup>2</sup>
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	360,00X2,00=720,00m
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (SARJETA)	720,00X0,50=360,00m <sup>2</sup>
4.0		<b>LIMPEZA</b>	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	7,00X360,00=2520,00m <sup>2</sup>

  
**José Ivanildo Sombra**  
ENG<sup>o</sup> CIVIL  
CREA 4468 D 8ª ZONA  
RNF 0601469240



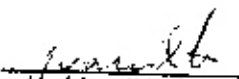
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA CEL. JOSÉ BRITO

ITEM	COD. SEINFR A	DESCRIÇÃO	CÁLCULO
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	4,00X3,00=12,00m <sup>2</sup>
1.2	C2873	LOCAÇÃO COM AUX. TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 M <sup>2</sup> )	8,00X123,75=990,00m <sup>2</sup>
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM	8,00X123,75=990,00m <sup>2</sup>
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	8,00X123,75=990,00m <sup>2</sup>
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	123,75X2,00=247,50m
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	247,50X0,50=123,75m <sup>2</sup>
<b>4.0</b>		<b>LIMPEZA</b>	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	8,00X123,75=990,00m <sup>2</sup>

  
José Inácio Sombra  
ENG<sup>o</sup> CIVIL  
CRE A 4468 D 9<sup>a</sup> ZONA  
RNP 0601469240




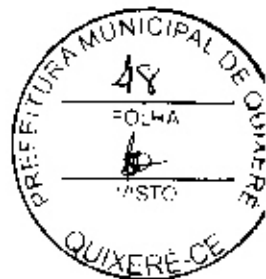
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**RUA JOSÉ GONÇALVES F. LIMA**

ITEM	CÓD. SEINFR A	DESCRIÇÃO	CÁLCULO
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	4,00X3,00=12,00m <sup>2</sup>
1.2	C2873	LOCAÇÃO COM AUX. TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 M <sup>2</sup> )	8,00X350,00=2800,00m <sup>2</sup>
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM	8,00X350,00=2800,00m <sup>2</sup>
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	
3.1	C2993	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	8,00X350,00=2800,00m <sup>2</sup>
3.2	C0366	BANQUETA/ METO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	350,00X2,00=700,00m
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	700,00X0,50=350,00m <sup>2</sup>
4.0		<b>LIMPEZA</b>	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	8,00X350,00=2800,00m <sup>2</sup>

  
José Ivanildo Sombra  
ENG<sup>o</sup> CIVIL  
CREA 4468 D 9<sup>a</sup> ZONA  
RNP 0601469240



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### RUA MANOEL GONÇALVES

ITEM	CÓD. SEINFR A	DESCRIÇÃO	CÁLCULO
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
1.1	C1937	PLACA PADRAO DA OBRA	4,00X3,00=12,00m <sup>2</sup>
1.2	C2873	LOCAÇÃO COM AUX. TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 M <sup>2</sup> )	8,00X200,00=1600,00m <sup>2</sup>
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM	8,00X200,00=1600,00m <sup>2</sup>
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	8,00X200,00=1600,00m <sup>2</sup>
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	200,00X2,00=400,00m
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	400,00X0,50=200,00m <sup>2</sup>
4.0		<b>LIMPEZA</b>	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	8,00X200,00=1600,00m <sup>2</sup>

  
José Ivanildo Sombra  
ENG<sup>o</sup> CIVIL  
CREA 4458 1<sup>o</sup> 9<sup>o</sup> ZONA  
RNP 0601469240



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**RUA JOÃO BATISTA OLIVEIRA**

ITEM	COD. SEINFR A	DESCRIÇÃO	CÁLCULO
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	4,00X3,00=12,00m <sup>2</sup>
1.2	C2873	LOCAÇÃO COM AUX. TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 M <sup>2</sup> )	7,00X150,00=1050,00m <sup>2</sup>
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM	7,00X150,00=1050,00m <sup>2</sup>
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	7,00X150,00=1050,00m <sup>2</sup>
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	150,00X2,00=300,00m
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETADA)	300,00X0,50=150,00m <sup>2</sup>
<b>4.0</b>		<b>LIMPEZA</b>	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	7,00X150,00=1050,00m <sup>2</sup>

  
**José Ivanildo Sombra**  
ENG.<sup>o</sup> CIVIL  
CREA 4468 O 8<sup>o</sup> ZONA  
RNP 0601469240



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### RUA PADRE ZACARIAS

ITEM	CÓD. SEINFR A	DESCRIÇÃO	CÁLCULO
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	4,00X3,00=12,00m <sup>2</sup>
1.2	C2873	LOCAÇÃO COM AUX. TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 M <sup>2</sup> )	8,00X200,00=1600,00m <sup>2</sup>
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM	8,00X200,00=1600,00m <sup>2</sup>
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	8,00X200,00=1600,00m <sup>2</sup>
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	200,00X2,00=400,00m
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (SARJETA)	400,00X0,50=200,00m <sup>2</sup>
4.0		<b>LIMPEZA</b>	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	8,00X200,00=1600,00m <sup>2</sup>

  
José Ivanildo Sombra  
ENG<sup>o</sup> CIVIL  
CREA 4458 D 9<sup>a</sup> ZONA  
RNP 0601469240

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



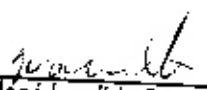
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE - BAIRRO CENTRO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA NOÉ VIANA

ITEM	CÓD. SEINFR A	DESCRIÇÃO	CÁLCULO
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	4,00X3,00=12,00m <sup>2</sup>
1.2	C2873	LOCAÇÃO COM AUX. TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 M <sup>2</sup> )	8,00X690,00=5520,00m <sup>2</sup>
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM	8,00X690,00=5520,00m <sup>2</sup>
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	8,00X690,00=5520,00m <sup>2</sup>
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	690,00X2,00=1380,00m
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	1380,00X0,50=690,00m <sup>2</sup>
4.0		<b>LIMPEZA</b>	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	8,00X690,00=5520,00m <sup>2</sup>

  
José Ivanildo Sombra  
ENG<sup>o</sup> CIVIL  
CRE. A. 4468 D. 9<sup>a</sup> ZONA  
RNP 0601469240

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

## PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



## 1. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### Pavimentação em paralelepípedo

#### 1.1. FINALIDADE

A presente especificação técnica visa estabelecer as condições gerais para a obra de pavimentação em paralelepípedo, locadas no Bairro Centro na Sede do Município de Quixeré.

#### 1.2 DESCRIÇÃO SUCINTA DA OBRA

A obra consistirá na pavimentação em paralelepípedo em Quixeré.

A obra de pavimentação em paralelepípedo consiste em limpar o terreno, fazer o meio fio de concreto, aplicar o paralelepípedo sobre colchão de areia, rejuntá-lo e realizar a limpeza final. A área total de pavimentação será de **16.080,00m<sup>2</sup>**.

#### 1.3 REGIME DE EXECUÇÃO

Administração Indireta - Empreitada por preço global.

#### 1.4 DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentemente de transcrição:

Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;

Instruções técnicas e catálogos do DENIT e SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ.

Todas as especificações técnicas contidas neste memorial serão, juntamente com todas as pranchas deste projeto, partes integrantes do contrato de construção;



Todos os documentos são complementares entre si. Assim, qualquer menção formulada em um documento e omitida nos outros, será considerada como especificada e válida.

### **1.5 MATERIAIS**

Deverão ser de primeira qualidade e obedecer às normas técnicas específicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referências.

### **1.6 RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA**

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ART referentes à execução da obra e aos projetos, incluindo os fornecidos pela CONTRATANTE. A ART deverá ser mantida no canteiro de obras.

Com relação ao disposto no ART. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que no prazo de 05 (cinco) anos, nele referido, é de garantia e não de prescrição.

O prazo prescricional para intentar ação civil é de 10 anos, conforme Art. 205 do Código Civil Brasileiro.

### **1.7 PROJETOS**

Os projetos serão fornecidos pela CONTRATANTE. Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT e CREA, prevalecerá a prescrição contida nas normas desses órgãos.

Qualquer modificação nos projetos, somente poderá ser efetuada com a aprovação da CONTRATANTE.

### **1.8 CANTEIROS DE OBRAS E LIMPEZA**

A CONTRATADA deverá elaborar, antes do início das obras e mediante ajuste com a PREFEITURA, o projeto do canteiro, dentro dos padrões exigidos pelas



concessionárias de serviços públicos e Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho (NR 18). A construção do canteiro está condicionada à aprovação de seu projeto pela FISCALIZAÇÃO.

### **1.8.1 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todas as despesas e providências relativas às ligações provisórias hidráulicas, sanitárias e de energia elétrica necessária para o canteiro de obras. As despesas com a utilização de água e energia, durante o tempo que durar a obra, também correrá por conta da CONTRATADA.

### **1.8.2 EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS**

As ferramentas e o equipamento pesado, necessárias à boa execução dos serviços, em observância às recomendações relativas à segurança do trabalho contidas nas normas do Ministério do Trabalho.

## **2. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS**

Todos os serviços necessários para a execução da obra deverão ser executados conforme o prescrito nos projetos fornecidos, nas normas vigentes sobre cada assunto e nas orientações dos fabricantes dos materiais.

A execução dos serviços deverá obedecer integral e rigorosamente as especificações, sendo os casos omissos resolvidos pela FISCALIZAÇÃO.

### **2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **2.1.1 PLACA DA OBRA**

Executar placa de obra, nas dimensões mínimas de 400x300cm.

Deverão constar os seguintes dados: nome da CONTRATADA, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; nome do Autor e Coautores do projeto ou projetos,



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

de acordo com o seu registro no Conselho Regional; nome dos Responsáveis Técnicos pela execução da obra, instalações e serviços, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; atividades específicas pelas quais os profissionais são responsáveis; Título, número da Carteira Profissional e região do registro dos profissionais.

A placa deverá esta instalada, no máximo, 5 (cinco) dias após o início das obras. Será em chapa galvanizada nº 24, estruturadas em cantoneiras de ferro e pintura em esmaite sintético, de base alquídica ou aplicação de Vinil em Recorte Eletrônico.

Cantoneiras de ferro, de abas iguais, de 25,40 mm (1") x 3,17 mm (1/8"), no requadro do perímetro e, também, internamente em travessas dispostas em cruz.

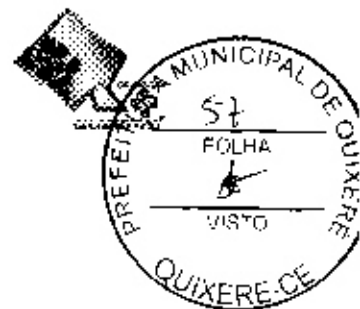
### 3. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

A pavimentação será executada em paralelepípedo, assentada em colchão de areia, acunhadas uma a uma e batidas com martelo apropriado de uso do calceteiro, logo depois coberto com uma fina camada de areia do próprio colchão de modo a facilitar a compactação. A compactação será executada, inicialmente com um malho de madeira e em seguida com compactador de placa CM-20, com passadas cruzadas. A resistência a compressão será igual ou superior a 50 Mpa.

O meio fio em concreto será de argamassa de cimento, areia grossa e brita Nº0, no traço 1:3, moldada no local.

O Meio-fio de concreto será do tipo banquetas / meio fio moldado no local nas dimensões (0,15X0,35x1,00), com argamassa de cimento, areia e brita Nº0, no traço 1:2:1,5.

Será feita a recuperação com rejuntamento nos bordos do pavimento. Para isto, será aplicada uma camada de argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3, com espessura de 0,015m e largura de 0,50m, para facilitar o escoamento das águas pluviais, e acabamento será sarrafeado e desempolado.



#### 4. ENTREGA DA OBRA

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados.

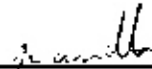
A vistoria final da obra será efetuada pela contratada, acompanhada pela FISCALIZAÇÃO. Após esta vistoria, será firmado o Termo de Recebimento Provisório, de acordo com o Art.73, Inciso I, alínea a, da Lei nº 8.666, onde deverão constar todas as pendências e/ou problemas verificados na vistoria.

Todas as imperfeições decorrentes da obra ou vícios construtivos, em qualquer um dos serviços contratados, deverão ser corrigidas pela contratada, sem qualquer custo adicional para a contratante.

Após a correção das imperfeições, a contratante efetuará o recebimento final da obra. Toda e qualquer ocorrência no local até que a contratante receba definitivamente a obra, será de total responsabilidade da contratada.

O recebimento em geral deverá estar de acordo com a NBR-5675.

QUIXERÉ 26 DE MAIO DE 2014

  
\_\_\_\_\_  
José Ivanildo Sombra  
ENGº CIVIL  
CREA 4458 D 9ª ZONA  
RNP 0601469240

**PRÓPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL QUIXERÉ**

**OBJETO: CALÇAMENTO EM PARALELEPIPEDO**

**REFERÊNCIA - DATA BASE : TAB. 022.1 - SEINFRA - MAIO- 2014**

**LOCAL: SEDE- BAIRRO CENTRO - QUIXERÉ - CEARÁ**

**Leis sociais = 128%**

**BDI = 25%**



**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ.**

**1.0 GENERALIDADES**

**1.1 OBJETIVO**

Este caderno de encargos tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas no Bairro Centro na Sede do Município de Quixeré.

**1.2 NORMAS**

Fazer parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRS) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

**1.3 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.**

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

**PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL QUIXERÉ  
**OBJETO:** CALÇAMENTO EM PARALELEPIPEDO  
**REFERÊNCIA - DATA BASE :** TAB. 022.1 - SEINFRA - MAIO- 2014  
**LOCAL:** SEDE- BAIRRO CENTRO - QUIXERÉ - CEARÁ  
**Leis sociais = 128%**

BDI = 25%



## **1.4 DISPOSIÇÕES GERAIS**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos a cerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra.

## **1.5 PRAZO**

O prazo para execução da obra será o que constar em contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação.

## **1.0 PLACA DA OBRA:**

A placa indicativa, medindo 4,00x 3,00m, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

## **2.0 LIMPEZA DO TERRENO:**

A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro das mais perfeita técnica. Compreenderão os serviços de capina, roçado, destocamento, queima remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção da obra, sendo as demais preservadas de acordo com o projeto de situação. Deverão ser tomadas as providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros por venturas existentes.

**PROponente:** PREFEITURA MUNICIPAL QUIXERÉ  
**Objeto:** CALÇAMENTO EM PARALELEPIPEDO  
**REFERÊNCIA - DATA BASE :** TAB. 022.1 - SEINFRA - MAIO- 2014  
**LOCAL:** SEDE- BAIRRO CENTRO - QUIXERÉ - CEARÁ  
**Leis sociais = 128%**

BDI = 25%



### 3.0 PAVIMENTAÇÃO

A pavimentação será executada em paralelepípedo, assentada em colchão de areia, acunhadas uma a uma e batidas com martelo apropriado de uso do calceteiro, logo depois coberto com uma fina camada de areia do próprio colchão de modo a facilitar a compactação. A compactação será executada, inicialmente com um malho de madeira e em seguida com compactador de placa CM-20, com passadas cruzadas.

A resistência a compressão será igual ou superior a 50 Mpa.

O meio fio em concreto será de argamassa de cimento, areia grossa e brita Nº0, no traço 1:3, moldada no local.

O Meio-fio de concreto será do tipo banquetas / meio fio moldado no local nas dimensões (0,15X0,35x1,00), com argamassa de cimento, areia e brita Nº0, no traço 1:2:1,5.

Será feita a recuperação com rejuntamento nos bordos do pavimento. Para isto, será aplicada uma camada de argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3, com espessura de 0,015m e largura de 0,50m, para facilitar o escoamento das águas pluviais, e acabamento será sarrafeado e desempolado.

### 4.0 LIMPEZA

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos:

Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

As pavimentações serão varridas, sendo retirados os excessos de materiais.

  
José Ivanildo Sombra  
ENG<sup>o</sup> CIVIL  
CREA 4468 D 9<sup>o</sup> ZONA  
RNP 0601469240