



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 012: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA BOA VISTA DA PRAÇA

LOCAL: BOA VISTA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO

ITEM	UNID	QUANT	DESCRIÇÃO	M	VALOR	% DESON.	% DESON.	DATA BASE	VALOR		
									UNIT	TOTAL	
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									24,33%	15,00%	10/2023
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA							731,65	
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.090,42	0,28	24,33%	0,36		731,65	
2. PAVIMENTAÇÃO											112.079,16
2.1. REGULARIZAÇÃO DO TERRENO											7.546,42
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.090,42	2,90	24,33%	3,61		7.546,42	
2.2. PAVIMENTAÇÃO											112.132,75
2.2.1	SEINFRA-S	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.968,08	48,33	24,33%	60,09		112.132,75	
3. OBRAS DE DRENAGEM											71.148,58
3.1. DRENAGEM SUPERFICIAL											74.046,46
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	747,80	61,44	24,33%	78,39		57.124,44	
3.1.2	SEINFRA-S	C0898	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	22,43	602,89	24,33%	625,24		14.024,13	
3.1.3	SEINFRA-S	C3065	DESODIA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO D'ERT	M	12,00	194,23	24,33%	241,49		2.897,88	
4. DIVERSOS											3.605,52
4.1. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA											3.605,52
4.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.090,42	1,38	24,33%	1,72		3.605,52	
<b>TOTAL GERAL</b>											<b>188.082,71</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E NOVENTA E CITO MIL E CINQUENTA E DOIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 0805856-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 013: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA DAS FLORES 1

LOCAL: BOA VISTA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO

ITEM	SIN	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	V. UNIT. DE S.M	ID:		VALOR
							24,33%	18,00%	
DATA BASE									10/2023
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>213,15</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						213,15
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	609,00	0,28	24,33%	0,36	213,15
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>32.482,23</b>
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERREMO						2.198,49
2.1.1	SEINFRA-E	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	609,00	2,90	24,33%	3,81	2.198,49
2.2			PAVIMENTAÇÃO						30.263,73
2.2.1	SEINFRA-S	C2596	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	503,64	48,33	24,33%	60,05	30.263,73
<b>3. OBRAS DE DRENAGEM</b>									<b>33.826,13</b>
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						32.068,77
3.1.1	SEINFRA-S	C0388	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	347,00	81,44	24,33%	78,39	26.507,33
3.1.2	SEINFRA-S	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,16	502,80	24,33%	625,24	6.352,44
3.2			BARJETÃO						799,36
3.2.1	SEINFRA-S	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,63	9,57	24,33%	11,90	7,50
3.2.2	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,95	633,00	24,33%	662,85	231,94
3.2.3	SEINFRA-S	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,35	159,08	24,33%	197,78	69,22
3.2.4	SEINFRA-S	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,13	648,48	24,33%	803,74	104,49
3.2.5	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. # 10mm UTIL. 3X	M2	1,53	140,04	24,33%	174,11	268,30
3.2.6	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	2,50	28,00	24,33%	32,33	80,83
<b>4. SINALIZAÇÃO</b>									<b>151,41</b>
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						151,41
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	761,14	24,33%	946,33	151,41
<b>5. DIVERSOS</b>									<b>1.047,48</b>
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						1.047,48
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	809,00	1,38	24,33%	1,72	1.047,48
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>67.484,39</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: SESSENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL - CREA 021051/06-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 014: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA DAS FLORES 2

LOCAL: BOA VISTA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO

ITEM	UNID	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	M	QTD	VALOR UNIT (R\$)	VALOR	%	%	VALOR UNIT (R\$)	VALOR	DATA BASE
												10/2023
1. SERVIÇOS PRELIMINARES												112,85
1.1 PREPARAÇÃO DA VIA												112,85
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	321,58	0,28	24,33%	0,35			112,55	
2. PAVIMENTAÇÃO												16.752,78
2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO												1.160,83
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	321,58	2,90	24,33%	3,61			1.160,83	
2.2 PAVIMENTAÇÃO												17.591,95
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	292,76	48,33	24,33%	60,05			17.591,95	
3. OBRAS DE DRENAGEM												10.506,15
3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL												10.506,15
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	114,00	61,44	24,33%	76,39			8.708,46	
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,88	502,89	24,33%	625,24			1.800,69	
4. DIVERSOS												553,08
4.1 LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA												553,08
4.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	321,58	1,36	24,33%	1,72			553,08	
											<b>TOTAL OBRA:</b>	<b>28.927,30</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: VINTE E NOVE MIL, NOVECENTOS E VINTE E SETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RNP 05654100-1



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 015: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CACIMBÃO

LOCAL: CACIMBÃO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO

ITEM	UNID	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	P. UNIT (R\$)	RSC		P. UNIT (C/BDI)	VALOR
							24,33%	15,00%		
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA							638,88
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.824,50	0,26	24,33%	0,35		638,88
2. PAVIMENTAÇÃO										
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							6.587,53
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1.824,50	2,90	24,33%	3,61		6.587,53
2.2			PAVIMENTAÇÃO							98.251,98
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.835,08	48,33	24,33%	80,09		98.251,98
3. OBRAS DE DRENAGEM										
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL							64.294,98
3.1.1	SEINFRA-S	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	886,40	81,44	24,33%	76,39		52.434,10
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,97	602,89	24,33%	625,24		11.860,88
4. SINALIZAÇÃO										
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							151,41
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,18	781,14	24,33%	948,33		151,41
5. DIVERSOS										
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA							3.138,06
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.824,50	1,38	24,33%	1,72		3.138,06
<b>TOTAL GERAL:</b>										<b>173.063,13</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E SETENTA E TRÊS MIL E SESSENTA E TRÊS REAIS E TREZE CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENR. CIVIL/RP 050188764-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 016: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CAJUIRO 1

LOCAL: CAJUEIRO

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 26.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO

NDI:	NDI OPER:	DATA BASE
24,33%	15,00%	10/2023

ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UNIT	VALOR	UNIT	VALOR
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>271,99</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						271,99
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	777,10	0,28	24,33%	0,35	271,99
<b>2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>42.975,80</b>
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						2.905,33
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	777,10	2,90	24,33%	3,61	2.805,33
2.2			PAVIMENTAÇÃO						40.170,17
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	996,50	48,33	24,33%	60,09	40.170,17
<b>3.</b>			<b>OBRAS DE DRENAÇÃO</b>						<b>35.829,64</b>
3.1			DRENAÇÃO SUPERFICIAL						34.748,85
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	366,00	61,44	24,33%	76,39	27.958,74
3.1.2	SEINFRA-S	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,86	502,68	24,33%	626,24	6.790,11
3.2			SAUJETÃO						1.080,30
3.2.1	SEINFRA-S	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,00	9,57	24,33%	11,90	11,90
3.2.2	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,56	533,00	24,33%	662,68	371,10
3.2.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,56	189,04	24,33%	197,78	110,70
3.2.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,20	846,46	24,33%	803,74	160,75
3.2.5	SEINFRA-S	C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	2,78	140,04	24,33%	174,11	396,97
3.2.6	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	4,00	26,00	24,33%	32,33	129,32
<b>4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>151,41</b>
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						151,41
4.1.1	SEINFRA-S	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,18	761,14	24,33%	946,33	151,41
<b>5.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>1.336,61</b>
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						1.336,61
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	777,10	1,38	24,33%	1,72	1.336,61
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>86.986,18</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: OITENTA MIL, SEISCENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E QUINZE CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
ENR 2 CIVIL RNP 000126705-7



**GEO PAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 017: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CAJUEIRO 2

LOCAL: CAJUEIRO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28.1 (10/2023) COM DEBONERAÇÃO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	P. UNIT. (R\$/UN.)	BDI		P. UNIT. (R\$/UN.)	VALOR
							BDI	B/DIFER.		
							24,33%	15,00%	DATA BASE 10/2023	
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>239,22</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA							226,22
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	654,80	0,28	24,33%	0,35		226,22
2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>34.931,97</b>
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							2.364,19
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	854,90	2,90	24,33%	3,61		2.364,19
2.2			PAVIMENTAÇÃO							32.187,38
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	535,32	48,33	24,33%	60,09		32.187,38
3			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>38.105,76</b>
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL							38.105,76
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BAIQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	402,10	61,44	24,33%	75,39		30.715,42
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,82	502,83	24,33%	825,24		7.390,34
4			<b>DIVERSOS</b>							<b>1.125,43</b>
4.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA							1.125,43
4.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	654,90	1,38	24,33%	1,72		1.125,43
									<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>33.893,97</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: SETENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RFP 06015806-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 018: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CAJUEIRO 3

LOCAL: CAJUEIRO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-5 (10/2023) COM DESONERAÇÃO

ITEM	SER	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	BDE		BOLÍFER		DATA BASE
							BZ	BZ	BZ	BZ	10/2023
			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>134,30</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA								134,30
1.1.1	SEINFRA-5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	383,72	0,28	24,33%		0,38		134,30
			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>20.788,66</b>
			<b>REGULARIZAÇÃO DO TERREIRO</b>								<b>1.385,23</b>
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERREIRO								1.385,23
2.1.1	SEINFRA-5	C3235	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	383,72	2,90	24,33%		3,61		1.385,23
			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>19.380,23</b>
2.2			PAVIMENTAÇÃO								19.380,23
2.2.1	SEINFRA-5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	322,52	48,33	24,33%		60,09		19.380,23
			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>17.411,23</b>
			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>17.411,23</b>
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL								17.411,23
3.1.1	SEINFRA-5	C0388	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,38x0,15m)	M	183,40	61,44	24,33%		76,39		14.009,93
3.1.2	SEINFRA-5	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,44	802,89	24,33%		626,74		3.461,31
			<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>151,41</b>
			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								<b>151,41</b>
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL								151,41
4.1.1	SEINFRA-5	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	761,14	24,33%		946,33		151,41
			<b>DIVERSOS</b>								<b>860,00</b>
			<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>								<b>860,00</b>
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								860,00
5.1.1	SEINFRA-5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	383,72	1,38	24,33%		1,72		860,00
<b>TOTAL OBRAS</b>											<b>18.122,40</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA E NOVE MIL, CENTO E VINTE E DOIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 025316/07



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD: 019: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CAJUEIRO 4

LOCAL: CAJUEIRO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO							BD:	BD OFER:	DATA BASE
							24,33%	15,00%	10/2023
ITEM	UNID	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT	VALOR UNID	BD	% UNID OFER	VALOR
1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>83,04</b>
1.1			<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>						<b>83,04</b>
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	297,26	0,28	24,33%	0,38	83,04
2.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>12.629,34</b>
2.1			<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>856,51</b>
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	297,26	2,90	24,33%	3,61	856,51
2.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>11.772,83</b>
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	196,92	48,33	24,33%	60,09	11.772,83
3.			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>11.051,47</b>
3.1			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>11.051,47</b>
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	118,30	61,44	24,33%	78,39	9.036,94
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,27	602,89	24,33%	825,24	2.044,53
4.			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>151,41</b>
4.1			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>151,41</b>
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	761,14	24,33%	946,33	151,41
5.			<b>DIVERSOS</b>						<b>408,06</b>
5.1			<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>						<b>408,06</b>
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	237,26	1,38	24,33%	1,72	408,06
							<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>24.553,56</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: VINTE E QUATRO MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

*Luiz Henrique*  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL - CRM 060115/RS-7



# GEOPAC

## ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 020: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CAJUEIRO 8

LOCAL: CAJUEIRO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO

ITEM	UNID	QUANT	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	PREÇO UNIT	P. UNIT IN BDI	BDI	P. UNIT COM BDI	VALOR
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						21,53
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	61,50	0,28	24,33%	0,35	21,53
2. PAVIMENTAÇÃO									
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						3.196,47
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	61,50	2,90	24,33%	3,81	222,02
2.2			PAVIMENTAÇÃO						2.974,45
2.2.1	SEINFRA-S	C2806	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	49,50	48,33	24,33%	60,09	2.974,46
3. OBRAS DE DRENAGEM									
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						4.038,00
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	49,00	81,44	24,33%	78,39	3.284,77
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,20	502,89	24,33%	625,24	750,23
4. SINALIZAÇÃO									
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						151,41
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	761,14	24,33%	946,33	151,41
5. DIVERSOS									
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						195,78
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	61,50	1,38	24,33%	1,72	105,78
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>7.810,28</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: SETE MIL, QUINHENTOS E DEZ REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENZ. CIVIL RPP 006/98/E-1



**GEO PAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 021: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CAJUEIRO 6

LOCAL: CAJUEIRO

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	P. UNIT. (R\$/UN)	VALOR		VALOR
							24,33%	18,00%	
							24,33%	18,00%	DATA BASE 10/2023
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						235,11
1.1.1	SEINFRA-S	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	671,73	0,28	24,33%	0,36	235,11
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>									
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						2.424,95
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	671,73	2,90	24,33%	3,81	2.424,95
2.2			PAVIMENTAÇÃO						34.721,80
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	577,63	48,33	24,33%	60,09	34.721,80
<b>3. OBRAS DE DRENAGEM</b>									
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						30.010,24
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	316,00	61,44	24,33%	76,39	24.139,24
3.1.2	SEINFRA-S	C0436	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,30	502,89	24,33%	825,24	5.871,00
<b>4. SINALIZAÇÃO</b>									
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						151,41
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	761,14	24,33%	948,33	151,41
<b>5. DIVERSOS</b>									
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						1.155,38
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	671,73	1,38	24,33%	1,72	1.155,38
							<b>TOTAL OBRA:</b>		<b>68.831,86</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: SESSENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E CITO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENJ. CIVIL RNP 180198106-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 022: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA JOSÉ SEVERINO I

LOCAL: NOVO MARANGUAPE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 26.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO							BDI:	BDIDFER:	DATA BASE
ITEM	UNID	QUANT	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	VALOR UNIT (R\$)	BDI	BDIDFER	VALOR
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>697,36</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						697,36
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.963,93	0,26	24,33%	0,35	697,36
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>113.388,40</b>
<b>2.1. REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>									<b>7.089,79</b>
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.963,93	2,90	24,33%	3,61	7.089,79
<b>2.2. PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>106.298,61</b>
2.2.1	SEINFRA-S	C2686	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.768,90	48,35	24,33%	60,09	106.298,61
<b>3. OBRAS DE DRENAGEM</b>									<b>63.812,13</b>
<b>3.1. DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									<b>61.782,90</b>
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PI VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	856,80	61,44	24,33%	76,38	50.096,56
3.1.2	SEINFRA-S	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,69	502,89	24,33%	625,24	11.885,74
<b>3.2. SARJETÃO</b>									<b>2.029,63</b>
3.2.1	SEINFRA-S	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,75	9,57	24,33%	11,90	20,83
3.2.2	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,98	533,00	24,33%	662,66	548,43
3.2.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,98	159,08	24,33%	197,78	193,82
3.2.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,35	646,46	24,33%	803,74	261,31
3.2.5	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	3,78	140,04	24,33%	174,11	858,14
3.2.6	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	7,00	28,00	24,33%	32,33	226,31
<b>4. SINALIZAÇÃO</b>									<b>151,41</b>
<b>4.1. SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									<b>151,41</b>
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	761,14	24,33%	946,33	151,41
<b>5. DIVERSOS</b>									<b>3.377,96</b>
<b>5.1. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>									<b>3.377,96</b>
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.963,93	1,36	24,33%	1,72	3.377,96
<b>TOTAL OBRAS:</b>									<b>191.417,81</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E OITENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E DEZESSETE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RFP 160156105-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 03: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA JOSÉ SEVERINO 2

LOCAL: NOVO MARANGUAPE

PONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO							BOI	BOI OFER.	DATA BASE
ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UF	QUNT.	P. UNIT. (R\$)	BOI	P. UNIT. (R\$)	VALOR
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						379,94
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						379,94
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.085,56	0,28	24,33%	0,35	379,94
2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						62.864,88
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						3.918,84
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.085,56	2,90	24,33%	3,81	3.918,84
2.2			PAVIMENTAÇÃO						58.946,15
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	981,63	48,33	24,33%	60,09	58.946,15
3			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						33.874,42
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						33.874,42
3.1.1	SEINFRA-S	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,36x0,15m)	M	358,40	61,44	24,33%	76,39	27.378,18
3.1.2	SEINFRA-S	C0638	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,39	602,89	24,33%	625,24	6.496,24
4			<b>SINALIZAÇÃO</b>						302,83
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						302,83
4.1.1	SEINFRA-S	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,32	781,14	24,33%	948,33	302,83
5			<b>DIVERSOS</b>						1.867,15
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						1.867,15
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.085,56	1,38	24,33%	1,72	1.867,15
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>96.529,32</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: NOVENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RFP 066798105-7



**GEOPAC**


**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD: 024: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA BECO DO ODILIO LOCAL: NOVO MARANGUAPE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	P. UNIT R\$ UNIT	SIC		DATA BASE	VALOR
					24,33%	15,00%		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>122,06</b>
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA							122,06
1.1.1	SEINFRA-S C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	350,46	0,28	24,33%	0,35		122,06
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>20.216,15</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							1.285,16
2.1.1	SEINFRA-S C3293 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	350,46	2,90	24,33%	3,61		1.285,16
2.2	PAVIMENTAÇÃO							18.962,99
2.2.1	SEINFRA-S C2806 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	315,41	48,33	24,33%	60,00		18.962,99
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>11.570,56</b>
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL							11.570,56
3.1.1	SEINFRA-S C0366 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,36x0,15m)	M	122,82	61,44	24,33%	76,39		8.382,22
3.1.2	SEINFRA-S C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,50	502,89	24,33%	625,24		2.188,34
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>151,41</b>
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							151,41
4.1.1	SEINFRA-S C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	761,14	24,33%	946,33		151,41
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>602,79</b>
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA							602,79
5.1.1	SEINFRA-S C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	350,46	1,38	24,33%	1,72		602,79
<b>TOTAL OBRA:</b>								<b>33.988,87</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS

  
 EDSON DE OLIVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RFP 086/196/06-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 035: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA PANORÂNICO 1

LOCAL: OUTRA BANDA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO							BDI:	BDI OPER.:	DATA BASE:
ITEM	SEINFRA-S	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	BDI	P. UNIT. (R\$)	VALOR
1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						590,19
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						590,19
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.571,97	0,28	24,33%	0,35	590,19
2.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						90.788,66
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						5.874,81
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.571,97	2,80	24,33%	3,61	5.874,81
2.2			PAVIMENTAÇÃO						85.083,83
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.415,94	48,33	24,33%	60,09	85.083,83
3.			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						51.575,80
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						40.829,98
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	826,10	61,44	24,33%	76,30	40.188,78
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,42	502,89	24,33%	625,24	9.841,20
3.2			BARJETÃO						1.746,82
3.2.1	SEINFRA-S	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,50	9,57	24,33%	11,90	17,86
3.2.2	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,84	633,00	24,33%	662,66	556,65
3.2.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,84	159,08	24,33%	197,78	166,14
3.2.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,30	646,46	24,33%	803,74	241,12
3.2.5	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	3,28	140,04	24,33%	174,11	571,08
3.2.6	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TEIA DE AÇO	M2	6,00	28,00	24,33%	32,33	193,98
4.			<b>DIVERSOS</b>						2.703,79
4.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						2.703,79
4.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.571,97	1,58	24,33%	1,72	2.703,79
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>140.859,48</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E QUARENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS

  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL, RNP 08016106-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 026: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA PANORÂMICO 2

LOCAL: OUTRA BANDA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO							BDI:	BDI DFER:	DATA BASE
							24,33%	16,00%	10/2023
ITEM	DESCRIÇÃO	CODIGO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	BDI	BDI DFER	VALOR
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>486,21</b>
1.1	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>								<b>486,21</b>
1.1.1	SEINFRA-D	C2873							486,21
				M2	1.326,18	0,28	24,33%	0,95	486,21
<b>2.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>77.341,89</b>
2.1	<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>								<b>4.786,34</b>
2.1.1	SEINFRA-S	C3233							4.786,34
				M2	1.328,18	2,90	24,33%	3,61	4.786,34
2.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>72.543,85</b>
2.2.1	SEINFRA-S	C2896							72.543,85
				M2	1.207,26	48,33	24,33%	80,09	72.543,85
<b>3.</b>	<b>OBRAS DE DRENAÇÃO</b>								<b>42.884,85</b>
3.1	<b>DRENAÇÃO SUPERFICIAL</b>								<b>42.884,85</b>
3.1.1	SEINFRA-S	C0366							34.660,43
				M	453,73	61,44	24,33%	76,39	34.660,43
3.1.2	SEINFRA-S	C0836							8.224,41
				M3	13,17	502,89	24,33%	625,24	8.224,41
<b>4.</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>151,41</b>
4.1	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								<b>151,41</b>
4.1.1	SEINFRA-S	C3353							151,41
				M2	0,16	781,14	24,33%	948,33	151,41
<b>5.</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>2.286,19</b>
5.1	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>								<b>2.286,19</b>
5.1.1	SEINFRA-S	C3447							2.286,19
				M2	1.329,18	1,36	24,33%	1,72	2.286,19
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>124.139,86</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CEMTO E VINTE E TRÊS MIL, CEMTO E TRINTA E NOVE REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL, RNP 16/156165-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 027: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA PANORÂMICO 3

LOCAL: OUTRA BANDA

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	VALOR UN	BOM		VALOR	
							QTD	P. UNID. (C/800)		
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							24,33%	15,00%	10/2023	
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						686,39	
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.903,97	0,28	24,33%	0,35	686,39	
2. PAVIMENTAÇÃO									109.972,75	
2.1. REGULARIZAÇÃO DO TERRENO									6.873,33	
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1.903,97	2,90	24,33%	3,61	6.873,33	
2.2. PAVIMENTAÇÃO									103.099,42	
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.715,78	48,33	24,33%	60,09	103.099,42	
3. OBRAS DE DRENAGEM									59.687,85	
3.1. DRENAGEM SUPERFICIAL									59.687,85	
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00m x 0,35m x 15m)	M	627,40	51,44	24,33%	78,39	47.827,06	
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,81	502,89	24,33%	625,24	11.760,76	
4. SINALIZAÇÃO									151,41	
4.1. SINALIZAÇÃO VERTICAL									151,41	
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,18	781,14	24,33%	948,33	151,41	
5. DIVERSOS									3.274,83	
5.1. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA									3.274,83	
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.903,97	1,38	24,33%	1,72	3.274,83	
									<b>TOTAL OBRA:</b>	<b>179.753,23</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E SETENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 08.758.116-7



**GEO PAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO** FL. 686

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD: 028: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA PANORÂMICO 4

LOCAL: OUTRA BANDA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESP	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	P. UNIT (R\$)	BOL		DATA BASE	VALOR
							DESP	VALOR		
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						10/2023	804,68
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.727,65	0,26	24,33%	0,35		804,68
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>										
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							6.236,82
2.1.1	SEINFRA-S	C3235	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.727,66	2,90	24,33%	3,81		6.236,82
2.2			PAVIMENTAÇÃO							93.597,29
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.557,82	48,33	24,33%	80,09		93.597,29
<b>3. OBRAS DE DRENAGEM</b>										
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL							53.874,61
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	562,35	61,44	24,33%	76,39		42.657,92
3.1.2	SEINFRA-S	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,48	502,89	24,33%	635,24		10.916,69
<b>4. SINALIZAÇÃO</b>										
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							151,41
4.1.1	SEINFRA-S	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	781,14	24,33%	946,33		151,41
<b>5. DIVERSOS</b>										
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA							2.971,56
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.727,65	1,38	24,33%	1,72		2.971,56
<b>TOTAL OBRA:</b>										<b>187.436,46</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E CINQUENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RUP 0801967



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD: 029: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA AUREA TORRES DEDE

LOCAL: OUTRA BANDA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	VALOR UNIT. (R\$)	B.C.		B.O.D.F.E.R.		DATA BASE	VALOR
					24,33%	15,00%	24,33%	15,00%		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>175,00</b>
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA									175,00
1.1.1	SEINFRA-S C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	490,90	0,28	24,33%		0,35			175,00
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>31.649,36</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO									1.894,98
2.1.1	SEINFRA-S C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	490,90	2,90	24,33%		3,61			1.804,98
2.2	PAVIMENTAÇÃO									30.044,40
2.2.1	SEINFRA-S C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	490,90	48,33	24,33%		60,09			30.044,40
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									<b>15.794,44</b>
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL									15.794,44
3.1.1	SEINFRA-S C0066 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	166,00	61,44	24,33%		76,39			12.882,74
3.1.2	SEINFRA-S C0636 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,58	502,89	24,33%		625,24			3.113,70
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>									<b>151,41</b>
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									151,41
4.1.1	SEINFRA-S C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,18	761,14	24,33%		946,33			151,41
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>									<b>859,98</b>
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA									859,98
5.1.1	SEINFRA-S C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	499,99	1,38	24,33%		1,72			859,98
<b>TOTAL GERAL:</b>										<b>48.830,18</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: QUARENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E TRINTA REAIS E DEZENOVE CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RNP 041981-05



**GEO PAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 030: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SDO 02

LOCAL: VILA NOVA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO

ITEM	MED	CÁDOR	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT	P. UNIT (R\$)	BOL		DATA BASE	VALOR
							24,33%	15,00%		
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>224,13</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA							224,13
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	840,37	0,26	24,33%	0,35		224,13
<b>2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>33.648,00</b>
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							2.311,74
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	640,37	2,90	24,33%	3,61		2.311,74
2.2			PAVIMENTAÇÃO							33.648,00
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	559,97	46,33	24,33%	60,09		33.648,00
<b>3.</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>30.976,69</b>
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL							30.976,69
3.1.1	SEINFRA-S	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	337,00	61,44	24,33%	76,39		25.743,43
3.1.2	SEINFRA-S	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,37	502,89	24,33%	625,24		5.233,26
<b>4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>454,24</b>
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							454,24
4.1.1	SEINFRA-S	C3351	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,46	761,14	24,33%	946,33		454,24
<b>5.</b>			<b>DIVERSOS</b>							<b>1.101,44</b>
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA							1.101,44
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	640,37	1,38	24,33%	1,72		1.101,44
<b>TOTAL GERAL:</b>										<b>66.716,43</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: SESSENTA E OITO MIL, SETECENTOS E DEZESESSES REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENGR. CIVIL RMP 066738106-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 031: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA ESTRADA DO PAPARA

LOCAL: Papara

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD	P. UNIT. (R\$)	BDE		BDO OFER.		DATA BASE	VALOR
						BDE	%	BDO	%		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											<b>1.064,58</b>
1.1		PREPARAÇÃO DA VIA									1.064,58
1.1.1	SEINFRA-S C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.041,86	0,29	24,33%		0,35			1.064,58
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											<b>178.488,98</b>
<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>											<b>10.980,58</b>
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO									10.980,58
2.1.1	SEINFRA-S C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	3.041,86	2,90	24,33%		3,81			10.980,58
2.2		PAVIMENTAÇÃO									184.508,99
2.2.1	SEINFRA-S C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.737,66	48,33	24,33%		60,09			164.508,99
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>											<b>98.548,20</b>
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>											<b>98.548,20</b>
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL									98.548,20
3.1.1	SEINFRA-S C0386	BANQUETA/MERO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.013,30	81,44	24,33%		78,39			77.405,99
3.1.2	SEINFRA-S C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30,40	502,89	24,33%		625,24			19.007,30
3.1.3	SEINFRA-S C3085	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	8,00	194,23	24,33%		241,49			1.931,92
<b>DIVERSOS</b>											<b>5.231,64</b>
<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>											<b>5.231,64</b>
4.1		LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA									5.231,64
4.1.1	SEINFRA-S C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.041,85	1,38	24,33%		1,72			5.231,64
<b>TOTAL GERAL:</b>										<b>290.127,78</b>	

VALOR DO ORÇAMENTO: DUZENTOS E OITENTA MIL, CENTO E VINTE E SETE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS

*Leopoldo Silveira Lima*  
**LEOPOLDO SILVEIRA LIMA**  
 EPC. CAV. RNP. 03029165-7

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD: 032: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA DO BENUZIO

LOCAL: Antonio marques

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO							IM:	ICMS/DEP:	DATA BASE
ITEM	REP.	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PLANO DE PREÇOS	IM	ICMS/DEP	VALOR
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>482,69</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						482,69
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.379,12	0,28	24,33%	0,35	482,69
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>78.826,66</b>
<b>2.1. REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>									<b>4.978,82</b>
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.379,12	2,90	24,33%	3,61	4.978,82
2.2			PAVIMENTAÇÃO						71.846,96
2.2.1	SEINFRA-S	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.197,32	48,33	24,33%	60,09	71.846,96
<b>3. OBRAS DE DRENAGEM</b>									<b>58.248,45</b>
<b>3.1. DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									<b>58.248,45</b>
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	675,10	61,44	24,33%	76,38	51.570,89
3.1.2	SEINFRA-S	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,88	502,89	24,33%	625,24	8.877,56
<b>4. SINALIZAÇÃO</b>									<b>151,41</b>
<b>4.1. SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									<b>151,41</b>
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	781,14	24,33%	948,33	151,41
<b>5. DIVERSOS</b>									<b>2.372,09</b>
<b>5.1. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>									<b>2.372,09</b>
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.379,12	1,38	24,33%	1,72	2.372,09
<b>TOTAL OBRA:</b>									<b>136.180,33</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E TRINTA E OITO MIL, CENTO E OITENTA REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

*Richard Silveira Lima*  
**RICARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL, RNP 083165606-7



**GEO PAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 033: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA ANTÔNIO NOVO

LOCAL: Amanari

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO							BDI:	BDI DE ER:	DATA BASE
							24,33%	15,00%	10/2023
ITEM	SEINFRA-S	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	BDI	P. ER (R\$)	VALOR
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>230,18</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						230,18
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	857,66	0,26	24,33%	0,35	230,18
<b>2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>37.206,20</b>
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						2.874,12
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	657,58	2,90	24,33%	3,51	2.374,12
2.2			PAVIMENTAÇÃO						34.831,17
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 6/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	579,65	48,33	24,33%	60,09	34.831,17
<b>3.</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>25.441,96</b>
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						25.441,96
3.1.1	SEINFRA-S	C0306	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00m0,30x0,15m)	M	269,20	61,44	24,33%	76,38	20.564,16
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,80	502,89	24,33%	625,24	4.876,87
<b>4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>302,83</b>
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						302,83
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,32	781,14	24,33%	948,33	302,83
<b>5.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>1.131,16</b>
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						1.131,16
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	657,65	1,38	24,33%	1,72	1.131,16
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>64.910,91</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: SESSENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E DEZ REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS

*Edson Silveira Lima*  
**EDSON SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RFP 06/58106-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 034: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA TV. JOSÉ SALES BRAGA 1

LOCAL: Amaral

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO

ITEM	NOM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD	P. UNIT. (R\$)	BOM		DATA BASE
							24,33%	15,00%	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>117,08</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						117,08
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	334,80	0,28	24,33%	0,35	117,08
<b>2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>18.243,06</b>
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.207,58
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	334,50	2,90	24,33%	3,61	1.207,58
2.2			PAVIMENTAÇÃO						17.035,52
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	293,50	48,33	24,33%	60,09	17.035,52
<b>3</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>18.366,00</b>
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						18.366,00
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	172,50	61,44	24,33%	76,30	13.177,28
3.1.2	SEINFRA-S	C0638	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	M3	5,10	502,89	24,33%	625,24	3.188,72
<b>4</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>151,41</b>
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						151,41
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,18	781,14	24,33%	948,33	151,41
<b>5</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>575,34</b>
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						575,34
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	334,50	1,38	24,33%	1,72	575,34
<b>TOTAL: R\$ 36.637,89</b>									

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL, RNP 056/156116-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO - MAPP 3177**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: MARANGUAPE/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRAVCE 28 (10/2023) SEM DEBONERAÇÃO		BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
		20,73%	-	10/2023
ORÇ.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	%
0.	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	Genl	133.577,80	4,14%
1.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA TIA VILA BUSSU 1	Itapebussu	103.397,13	3,20%
2.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA TIA VILA BUSSU 2	Itapebussu	40.737,79	1,26%
3.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA DO CRUZEIRO 1	Itapebussu	120.730,17	3,74%
4.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CRUZEIRO 2	Itapebussu	38.795,81	1,20%
5.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA TRAVESSA ANTONIO SABINO	Itapebussu	21.207,92	0,66%
6.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA TRAVESSA LANDAU	Itapebussu	43.380,38	1,35%
7.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SÃO JOÃO 1	Itapebussu	56.570,28	1,75%
8.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SÃO JOÃO 2	Itapebussu	50.487,18	1,56%
9.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SONIA ROCHA BARRETO 01	Ladeira Grande	163.887,24	5,07%
10.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SONIA ROCHA BARRETO 02	Ladeira Grande	51.537,35	1,60%
11.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SONIA ROCHA BARRETO 03	Ladeira Grande	38.192,39	1,18%
12.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA BOA VISTA DA PRAÇA	Boa Vista	202.415,50	6,27%
13.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA DAS FLORES	Boa Vista	69.200,73	2,14%
14.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA DAS FLORES 02	Boa Vista	30.590,01	0,95%
15.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CACIMBÃO	Cacimão	176.950,20	5,48%
16.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CAJUEIRO 1	Cajueiro	82.583,02	2,56%
17.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CAJUEIRO 2	Cajueiro	75.925,82	2,35%
18.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CAJUEIRO 3	Cajueiro	40.086,11	1,24%
19.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CAJUEIRO 4	Cajueiro	24.950,17	0,77%
20.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CAJUEIRO 5	Cajueiro	7.706,73	0,24%
21.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CAJUEIRO 6	Cajueiro	70.344,50	2,18%
22.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA JOSÉ SEVERINO 1	Novo Maranguape	185.326,66	5,74%
23.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA JOSÉ SEVERINO 2	Novo Maranguape	101.462,40	3,14%
24.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA BECO DO COELHO	Novo Maranguape	33.377,60	1,03%
25.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA PANORÂMICO 1	Outra banda	148.728,42	4,61%
26.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA PANORÂMICO 2	Outra banda	125.814,81	3,90%
27.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA PANORÂMICO 3	Outra banda	177.496,47	5,50%
28.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA PANORÂMICO 4	Outra banda	160.809,97	4,98%
29.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA AUREA TORRES DEDÉ	Outra banda	49.850,66	1,53%
30.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SDO 02	Vila Nova	70.410,48	2,18%
31.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA ESTRADA DO PAPARA	Papara	296.181,56	9,27%
32.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA DO SENUÍO	Antonio marques	141.632,76	4,39%
33.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA ANTONIO NOVO	Amanari	65.780,14	2,04%
34.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA TV. JOSÉ SALES BRAGA 1	Amanari	36.323,06	1,13%
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>3.226.172,46</b>	<b>100,00%</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E VINTE E SEIS MIL, CENTO E SETENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

*Luiz Salveira Lima*  
 RICARDO SALVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL, CRM Nº 146110/3

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEM DESONERAÇÃO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: MARANGUAPE/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO							MDI:	MDI OFER:	DATA BASE:
ITEM	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	MDI	MDI OFER.	VALOR
<b>1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									<b>120.031,00</b>
1.1			ADMINISTRAÇÃO						120.031,00
1.1.1	SEINFRA	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	994,21	20,73%	1.200,31	120.031,00
<b>2. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>27.774,87</b>
2.1			PLACA DE OBRA						13.546,80
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	60,00	187,01	20,73%	225,78	13.546,80
2.2			PREPARAÇÃO DA VIA						11.275,09
2.2.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	31.190,71	0,30	20,73%	0,36	11.231,90
2.2.2	SEINFRA-S	C3082	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	1,52	23,54	20,73%	28,42	43,20
2.3			RETRABALHOS E DEMOLIÇÕES						2.952,98
2.3.1	SEINFRA-S	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	35,03	9,97	20,73%	12,54	421,76
2.3.2	SEINFRA-S	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	5,50	162,08	20,73%	196,58	1.076,24
2.3.3	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,22	4,62	20,73%	5,58	35,21
2.3.4	SEINFRA-S	C2633	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 9 KM	M3	6,22	32,72	20,73%	39,50	245,69
2.3.5	SEINFRA-S	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	488,24	20,73%	587,04	1.174,08
<b>3. PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>1.798.170,96</b>
3.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						112.008,96
3.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	31.199,71	2,97	20,73%	3,99	112.008,96
3.2			PAVIMENTAÇÃO						1.686.164,00
3.2.2	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	27.728,40	60,37	20,73%	60,81	1.686.164,00
<b>4. OBRAS DE DRENAGEM</b>									<b>1.216.050,52</b>
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						1.188.441,78
4.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANDEIJA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,38x0,15m)	M	12.094,00	66,22	20,73%	79,56	966.915,30
4.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	342,90	620,89	20,73%	628,87	216.639,52
4.1.3	SEINFRA-S	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	24,00	203,17	20,73%	245,29	5.886,96
4.2			BUEIRO						16.449,28
4.2.1	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	2.530,83	20,73%	3.055,23	6.110,46
4.2.2	SEINFRA-S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	5,50	683,02	20,73%	869,49	5.332,20
4.2.3	SEINFRA-S	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	M	2,00	258,38	20,73%	311,94	623,88
4.2.4	SEINFRA-S	CPUE-02	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.287,46	20,73%	1.566,42	3.132,84
4.2.5	SEINFRA-S	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	35,09	29,56	20,73%	35,98	1.249,87
4.3			SARJETÃO E PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO						13.159,49
4.3.1	SEINFRA-S	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	9,13	9,97	20,73%	12,04	109,90
4.3.2	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PM18R, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,93	545,53	20,73%	656,62	4.564,24
4.3.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,93	176,28	20,73%	211,52	1.466,53
4.3.4	SEINFRA-S	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,83	680,66	20,73%	821,76	1.503,82
4.3.5	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	23,07	146,38	20,73%	176,72	4.076,83
4.3.6	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	45,58	26,13	20,73%	31,55	1.438,06
<b>5. SINALIZAÇÃO</b>									<b>4.737,64</b>
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						4.737,64
5.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,12	766,44	20,73%	925,32	4.737,64
<b>6. DIVERSOS</b>									<b>57.407,47</b>
6.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						57.407,47
6.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	31.199,71	1,52	20,73%	1,84	57.407,47
<b>TOTAL OBRA:</b>									<b>1.226.172,98</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E VINTE E SEIS MIL, CENTO E SETENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS


  
**LEONARDO OLIVEIRA LIMA**
  
 ENG. CIVIL/RMP/CR0158706-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS

CÓD: 00: ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAL: MARANGUAPE/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	REP	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	P. UNIT (R\$)	BDI		VALOR
							BDI	BDI DIFER.	
							20,73%	15,00%	10/2023
1.			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						120.851,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO						120.851,00
1.1.1	SEINFRA	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	994,21	20,73%	1.200,31	120.051,00
2.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						13.546,80
2.1			PLACA DE OBRA						13.546,80
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	60,00	187,01	20,73%	226,78	13.546,80
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>133.977,80</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E TRINTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E SETENTA E SETE REAIS E OITENTA CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL, RFP 0001/2023-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 01: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA TIA VILA BUSSU 1

LOCAL: ITAPEBUSSU

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD	P. UNIT. (R\$)	BDI		VALOR
							20,73%	15,00%	
							DATA BASE		
							20,73%	15,00%	10/2023
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						306,80
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	551,68	0,30	20,73%	0,35	306,80
<b>1.2. RETRADAS E DEMOLIÇÕES</b>									
1.2.1	SEINFRA-S	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	35,03	9,97	20,73%	12,04	421,75
1.2.2	SEINFRA-S	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	5,50	162,08	20,73%	195,88	1.076,24
1.2.3	SEINFRA-S	C0706	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,22	4,69	20,73%	5,66	35,21
1.2.4	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,22	32,72	20,73%	39,50	245,68
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>									
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						3.067,53
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	851,68	2,97	20,73%	3,59	3.057,53
<b>2.2. PAVIMENTAÇÃO</b>									
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	741,37	80,37	20,73%	80,81	45.082,71
<b>3. OBRAS DE DRENAGEM</b>									
<b>3.1. DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
3.1.1	SEINFRA-S	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO F/ VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m)	M	390,55	66,22	20,73%	79,95	28.825,97
3.1.2	SEINFRA-S	C0536	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,70	620,59	20,73%	828,87	6.728,91
3.1.3	SEINFRA-S	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	4,00	203,17	20,73%	245,26	961,16
<b>3.2. BUEIRO</b>									
3.2.1	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	UN	2,00	2.530,63	20,73%	3.056,23	6.110,45
3.2.2	SEINFRA-S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	5,50	803,02	20,73%	969,49	5.332,20
3.2.3	SEINFRA-S	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	35,03	29,55	20,73%	35,69	1.249,87
<b>3.3. PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO EM CONCRETO</b>									
3.3.1	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO FM/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,52	545,53	20,73%	666,62	1.198,69
3.3.2	SEINFRA-S	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,52	175,26	20,73%	211,62	365,15
3.3.3	SEINFRA-S	C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	2,86	148,38	20,73%	176,72	505,42
3.3.4	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	9,08	26,13	20,73%	31,55	286,47
<b>4. DIVERSOS</b>									
<b>4.1. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>									
4.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	851,68	1,52	20,73%	1,84	1.587,09
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>185.397,13</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E TRÊS MIL, TREZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E TRÊS CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 080156136-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 02: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA TIA VILA BUSSU 2

LOCAL: ITAPERUSSU

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	SIG	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	BDE		BDE DIFER		DATA BASE	
						20,73%	15,00%	20,73%	15,00%	10/2023	
			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>155,84</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA							155,84	
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	432,88	0,30	20,73%	0,36		155,84	
			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>23.323,46</b>
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							1.554,04	
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	432,88	2,87	20,73%	3,50		1.554,04	
2.2			PAVIMENTAÇÃO							23.758,41	
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	390,68	50,37	20,73%	60,81		23.769,41	
			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>14.313,95</b>
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL							14.313,95	
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	148,00	66,22	20,73%	79,06		11.672,70	
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,20	520,89	20,73%	528,87		2.641,25	
			<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>148,05</b>
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							148,05	
4.1.1	SEINFRA-S	C3153	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	768,44	20,73%	925,32		148,05	
			<b>DIVERSOS</b>								<b>798,50</b>
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA							798,50	
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	432,88	1,52	20,73%	1,84		798,50	
<b>TOTAL OBRA:</b>										<b>46.737,78</b>	

VALOR DO ORÇAMENTO: QUARENTA MIL, SETECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENR. CIVIL RPP 08/158124-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 03: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA DO CRUZEIRO 1

LOCAL: ITAPEBUSSU

FONTE DE PREÇOS UTILIZADA: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,73% BDI DFERL: 15,00% DATA BASE: 10/2023

ITEM	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1								<b>1.027,88</b>	
1.1								453,00	
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	PREPARAÇÃO DA VIA	M2	1.260,00	0,30	20,73%	0,36	453,00
1.2								1.174,08	
1.2.1	SEINFRA-S	C2204	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	UN	2,00	488,24	20,73%	587,04	1.174,08
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
2								<b>73.481,94</b>	
2.1								4.823,40	
2.1.1	SEINFRA-S	C3230	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	1.260,00	2,97	20,73%	3,58	4.823,40
2.2								68.958,54	
2.2.1	SEINFRA-S	C2890	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.134,00	60,37	20,73%	60,81	68.958,54
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									
3								<b>43.154,10</b>	
3.1								41.389,57	
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	420,00	66,22	20,73%	79,90	33.579,00
3.1.2	SEINFRA-S	C0636	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M3	12,42	520,89	20,73%	628,87	7.910,57
3.2								1.764,53	
3.2.1	SEINFRA-S	C2789	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,50	9,97	20,73%	12,04	18,06
3.2.2	SEINFRA-S	C0843	SARJETÃO	M3	0,84	545,53	20,73%	658,82	553,24
3.2.3	SEINFRA-S	C1604	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,84	175,28	20,73%	211,82	177,76
3.2.4	SEINFRA-S	C1609	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,30	880,86	20,73%	821,76	246,53
3.2.5	SEINFRA-S	C2827	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	3,28	146,38	20,73%	176,72	579,54
3.2.6	SEINFRA-S	C0219	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	6,00	26,13	20,73%	31,55	189,30
<b>SINALIZAÇÃO</b>									
4								<b>148,08</b>	
4.1								148,08	
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	SINALIZAÇÃO VERTICAL	M2	0,16	766,44	20,73%	925,32	148,08
<b>DIVERSOS</b>									
5								<b>2.318,40</b>	
5.1								2.318,40	
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	M2	1.260,00	1,52	20,73%	1,84	2.318,40
								<b>TOTAL GERAL</b>	<b>26.730,17</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E VINTE MIL, SETECENTOS E TRINTA REAIS E DEZESSETE CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RFP 000158166-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 04: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CRUZEIRO 2

LOCAL: ITAPEBUSSU

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN	QTD	P. UNIT (R\$/M2)	BDI	P. UNIT (R\$/M2)	BDI/PER-	DATA BASE	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				20,73%		15,00%	10/2023	148,18
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA								148,18
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	411,50	0,30	20,73%		0,36		148,18
2.			PAVIMENTAÇÃO								24.084,10
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								1.477,94
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	411,60	2,97	20,73%		3,99		1.477,94
2.2			PAVIMENTAÇÃO								22.526,46
2.2.1	SEINFRA-S	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	370,44	50,37	20,73%		60,81		22.526,46
3.			OBRAS DE DRENAGEM								13.560,08
3.1			DRENAÇÃO EM SUPERFICIAL								13.560,08
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BAIQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	137,20	88,22	20,73%		79,85		10.959,14
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,12	520,89	20,73%		628,87		2.590,94
4.			SINALIZAÇÃO								295,10
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL								295,10
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REPLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,32	766,44	20,73%		925,32		295,10
5.			DIVERSOS								757,34
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								757,34
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	411,60	1,52	20,73%		1,84		757,34
<b>TOTAL GERAL:</b>											<b>34.763,11</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA E OITO MIL, SETECENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL/RP 0621410-7



**GEO PAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD: 08: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA TRAVESSA ANTONIO SABINO

LOCAL: ITAPEBUSSU

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	NF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	P. UNIT. (R\$/UN)	BDI		P. UNIT. (R\$/UN)	VALOR
							1	2		
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							20,73%	15,00%		78,60
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA							78,60
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	212,50	0,30	20,73%	0,36		76,50
2. PAVIMENTAÇÃO										12.134,38
2.1. REGULARIZAÇÃO DO TERRENO										762,88
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	212,50	2,97	20,73%	3,59		762,88
2.2. PAVIMENTAÇÃO										11.371,47
2.2.1	SEINFRA-S	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	187,00	90,37	20,73%	90,81		11.371,47
3. OBRAS DE DRENAGEM										8.805,97
3.1. DRENAGEM SUPERFICIAL										8.805,97
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	88,00	66,22	20,73%	79,95		7.115,56
3.1.2	SEINFRA-S	C0806	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,37	520,89	20,73%	628,87		1.490,42
4. DIVERSOS										391,00
4.1. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA										391,00
4.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	212,50	1,62	20,73%	1,84		391,00
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>21.987,82</b>	

VALOR DO ORÇAMENTO: VINTE E UM MIL, DUZENTOS E SETE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

*Richard Salyera Lima*  
 RICHARD SALYERA LIMA  
 ENG. CIVIL, RFP 020156106-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 06: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA TRAVESSA LANDAÚ

LOCAL: ITAPEBUSSU

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINFRA-CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	B.O.D.		DATA BASE	VALOR	
					20,73%	15,00%			
<b>1.</b>								<b>141,48</b>	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1								141,48	
<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>									
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	393,00	0,30	20,73%	0,38	141,48
<b>2.</b>								<b>21.733,87</b>	
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>									
2.1								1.410,87	
<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>									
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	393,00	2,97	20,73%	3,59	1.410,87
<b>2.2</b>								<b>20.322,70</b>	
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	334,20	50,37	20,73%	60,81	20.322,70
<b>3.</b>								<b>20.847,16</b>	
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
3.1								20.847,16	
<b>BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)</b>									
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	212,00	66,22	20,73%	79,95	16.949,40
<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>									
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,88	520,89	20,73%	628,87	3.697,76
<b>4.</b>								<b>148,05</b>	
<b>SINALIZAÇÃO</b>									
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									
4.1								148,05	
<b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO</b>									
4.1.1	SEINFRA-S	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	766,44	20,73%	625,32	148,05
<b>5.</b>								<b>723,12</b>	
<b>DIVERSOS</b>									
<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>									
5.1								723,12	
<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>									
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	383,00	1,52	20,73%	1,84	723,12
<b>TOTAL OBRA:</b>								<b>43.533,26</b>	

VALOR DO ORÇAMENTO: QUARENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL Nº 261156/CE-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD: 07: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SÃO JOÃO 1

LOCAL: ITAPEBUSSU

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	IMP	ESPEC	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	P. UNIT (R\$)	BCR	BCI	VALOR
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>187,96</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						187,96
1.1.1	SEINFRA-S	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	466,55	0,30	20,73%	0,06	187,96
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>28.183,18</b>
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.674,91
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	466,55	2,97	20,73%	3,89	1.674,91
2.2			PAVIMENTAÇÃO						23.518,27
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	386,75	60,37	20,73%	60,51	23.518,27
<b>3. OBRAS DE DRENAGEM</b>									<b>30.262,63</b>
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						30.262,63
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PI VÍAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	315,00	66,22	20,73%	79,95	25.184,25
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,98	520,89	20,73%	628,87	5.018,38
<b>4. SINALIZAÇÃO</b>									<b>148,05</b>
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						148,05
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,18	766,44	20,73%	925,32	148,05
<b>5. DIVERSOS</b>									<b>858,45</b>
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						858,45
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	466,55	1,82	20,73%	1,84	858,45
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>68.870,28</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CINQUENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E SETENTA REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RFP 082158106-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 88: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SÃO JOÃO 2

LOCAL: ITAPEBUSSU

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO							BDI:	BDI LÍQUID:	DATA BASE
ITEM	SEP	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD	VALOR UNIT.	BDI	BDI LÍQUID.	VALOR
1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						194,40
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						194,40
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	540,00	0,30	20,73%	0,36	194,40
2.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						31.482,84
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.838,50
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	540,00	2,97	20,73%	3,56	1.838,50
2.2			PAVIMENTAÇÃO						29.553,68
2.2.1	SEINFRA-S	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	489,00	50,37	20,73%	60,81	29.553,68
3.			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						17.786,90
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						17.786,90
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	180,00	66,22	20,73%	79,95	14.321,00
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,40	520,89	20,73%	628,87	3.395,90
4.			<b>DIVERSOS</b>						893,60
4.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						893,60
4.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	540,00	1,52	20,73%	1,84	893,60
<b>TOTAL OBRA</b>									<b>50.457,14</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CINQUENTA MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD: 09: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SONIA ROCHA BARRETO 01

LOCAL: LADEIRA GRANDE

PONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO							MOI:	MOI DFER.:	DATA BASE
							20,73%	15,00%	10/2023
ITEM	UNID	QUANT	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT	P. UNIT (R\$/UN)	MOI	P. UNIT (R\$/MOI)	VALOR
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>629,14</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						629,14
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.627,81	0,30	20,73%	0,36	585,94
1.1.2	SEINFRA-S	C3082	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	1,52	23,54	20,73%	28,42	43,20
<b>2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>93.578,57</b>
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						8.843,12
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1.627,81	2,87	20,73%	3,59	5.843,12
2.2			PAVIMENTAÇÃO						87.735,45
2.2.1	SEINFRA-S	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.442,78	50,37	20,73%	60,81	87.735,45
<b>3.</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>96.316,67</b>
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						82.673,78
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	636,26	66,22	20,73%	79,96	50.676,18
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,76	520,89	20,73%	528,87	11.787,60
3.2			BUEIRO						1.878,98
3.2.1	SEINFRA-S	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	M	1,00	258,38	20,73%	311,94	311,94
3.2.2	SEINFRA-S	CPUE-02	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	LIND	1,00	1.297,45	20,73%	1.586,42	1.586,42
3.3			BAIJETÃO						1.744,83
3.3.1	SEINFRA-S	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,50	9,97	20,73%	12,04	18,06
3.3.2	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,84	645,53	20,73%	656,62	553,24
3.3.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,84	175,28	20,73%	211,82	177,76
3.3.4	SEINFRA-S	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,30	680,88	20,73%	821,76	246,53
3.3.5	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	3,28	146,38	20,73%	178,72	579,84
3.3.6	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	6,00	26,13	20,73%	31,55	189,30
<b>4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>148,05</b>
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						148,05
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,18	786,44	20,73%	925,32	148,05
<b>5.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>2.994,89</b>
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						2.994,89
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.627,81	1,52	20,73%	1,84	2.994,89
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>98.697,34</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CIENTO E SESENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RNP 162158116-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD: 010: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SONIA ROCHA BARRETO 02

LOCAL: LADEIRA GRANDE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28 (10/2023) SEM DESENERAÇÃO							BDI:	BDI DFER:	DATA BASE
							20,73%	15,00%	10/2023
ITEM	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	VALOR UN	BDI	BDI DFER	VALOR
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>174,19</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						174,19
1.1.1	SEINFRA-S	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	483,86	0,30	20,73%	0,36	174,19
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>27.571,68</b>
<b>2.1. REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>									<b>1.737,02</b>
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	483,86	2,97	20,73%	3,50	1.737,02
<b>2.2. PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>25.834,66</b>
2.2.1	SEINFRA-S	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	425,48	50,37	20,73%	80,61	25.834,66
<b>3. OBRAS DE DRENAGEM</b>									<b>22.682,95</b>
<b>3.1. DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									<b>19.295,90</b>
3.1.1	SEINFRA-S	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	196,20	66,22	20,73%	79,96	18.886,19
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,74	520,89	20,73%	628,87	3.509,71
<b>3.2. BUEIRO</b>									<b>1.878,38</b>
3.2.1	SEINFRA-S	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	M	1,00	258,38	20,73%	311,94	311,94
3.2.2	SEINFRA-S	CPUE-02	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UNO	1,00	1.297,45	20,73%	1.568,42	1.568,42
<b>3.3. SARJETÃO</b>									<b>1.478,69</b>
3.3.1	SEINFRA-S	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,25	9,97	20,73%	12,04	15,05
3.3.2	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,70	645,53	20,73%	658,62	481,03
3.3.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,70	175,28	20,73%	211,82	148,13
3.3.4	SEINFRA-S	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREFARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	680,66	20,73%	821,76	205,44
3.3.5	SEINFRA-S	C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	2,78	148,38	20,73%	178,72	491,28
3.3.6	SEINFRA-S	C0218	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	5,00	28,13	20,73%	31,55	157,75
<b>4. SINALIZAÇÃO</b>									<b>148,05</b>
<b>4.1. SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									<b>148,05</b>
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	768,44	20,73%	925,32	148,05
<b>5. DIVERSOS</b>									<b>890,28</b>
<b>5.1. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>									<b>890,28</b>
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	483,85	1,52	20,73%	1,84	890,28
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>27.571,68</b>	

VALOR DO ORÇAMENTO: CINQUENTA E UM MIL, QUINHENTOS E TRINTA E SETE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

*Leandro Silveira Lima*  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RNP 046158106-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 011: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SONIA ROCHA BARRETO 03

LOCAL: LADEIRA GRANDE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	SEQ	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	P. UNIT R\$/M2	BDI		DATA BASE		VALOR
							20,73%	15,00%	10/2023	10/2023	
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>144,74</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA								144,74
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	402,06	0,36	20,73%	0,38			144,74
<b>2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>23.375,15</b>
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								1.443,46
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	402,06	2,97	20,73%	3,59			1.443,40
2.2			PAVIMENTAÇÃO								21.831,73
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA B/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	360,66	50,37	20,73%	60,61			21.931,73
<b>3.</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>13.636,62</b>
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL								13.636,62
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m)	M	136,00	66,22	20,73%	79,95			11.033,10
3.1.2	SEINFRA-S	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,14	520,89	20,73%	626,67			2.603,52
<b>4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>296,10</b>
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL								296,10
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,32	766,44	20,73%	925,32			296,10
<b>5.</b>			<b>DIVERSOS</b>								<b>739,79</b>
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								739,79
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	402,06	1,52	20,73%	1,84			739,79
<b>TOTAL GERAL</b>										<b>36.192,39</b>	

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA E OITO MIL, CENTO E NOVENTA E DOIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL NRP 0205106-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 012: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA BOA VISTA DA PRAÇA

LOCAL: BOA VISTA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	BIDIFER:		VALOR
						20,73%	15,00%	
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA							782,55
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	M2	2.090,42	0,30	20,73%	0,35	782,55
2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							120.980,83
<b>2.1. REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>								
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	M2	2.090,42	2,97	20,73%	3,59	7.504,61
2.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							113.476,32
2.2.1	SEINFRA-S	C2890	M2	1.856,08	50,37	20,73%	60,61	113.476,32
<b>3. OBRAS DE DRENAGEM</b>								
3.1	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							76.836,64
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	M	747,50	66,22	20,73%	79,95	59.786,61
3.1.2	SEINFRA-S	C0636	M3	22,43	520,89	20,73%	628,87	14.106,55
3.1.3	SEINFRA-S	C3065	M	12,00	203,17	20,73%	245,29	2.943,48
<b>4. DIVERSOS</b>								
4.1	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>							3.846,37
4.1.1	SEINFRA-S	C3447	M2	2.090,42	1,52	20,73%	1,84	3.846,37
<b>TOTAL OBRA:</b>								<b>202.415,20</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: DUZENTOS E DOIS MIL, QUATROCENTOS E QUINZE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RPP 06151616-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

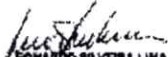
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 013: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA DAS FLORES I

LOCAL: BOA VISTA

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO							BDI:	BDI DFER:	DATA BASE:
ITEM	RES	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UN. EST.	BDI	P. UNIT. (R\$)	VALOR
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>219,24</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						219,24
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	608,00	0,30	20,73%	0,36	219,24
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>32.812,06</b>
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						2.106,31
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	809,00	2,97	20,73%	3,59	2.166,31
2.2			PAVIMENTAÇÃO						30.626,35
2.2.1	SEINFRA-S	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	503,84	60,37	20,73%	60,61	30.626,35
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									<b>34.900,22</b>
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						34.131,97
3.1.1	SEINFRA-S	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	347,00	66,22	20,73%	79,95	27.742,85
3.1.2	SEINFRA-S	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,18	520,89	20,73%	628,97	6.389,32
3.2			BARJETÃO						768,25
3.2.1	SEINFRA-S	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,69	9,97	20,73%	12,04	7,50
3.2.2	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PV/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,35	545,53	20,73%	658,82	230,52
3.2.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,35	176,28	20,73%	211,62	74,07
3.2.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,13	680,66	20,73%	821,78	106,83
3.2.5	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 10mm UTIL. 3X	M2	1,53	146,38	20,73%	176,72	270,38
3.2.6	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	2,50	26,13	20,73%	31,55	78,88
<b>SINALIZAÇÃO</b>									<b>148,05</b>
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						148,05
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	766,44	20,73%	925,32	148,05
<b>DIVERSOS</b>									<b>1.120,56</b>
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						1.120,56
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	608,00	1,82	20,73%	1,84	1.120,56
<b>TOTAL OBRA:</b>									<b>68.500,73</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: SESSENTA E NOVE MIL E DUZENTOS REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS

  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RNP 08019106-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD: 014: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA DAS FLORES 2

LOCAL: BOA VISTA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	DI	DI (%)	DI (R\$)	DI (%)	DI (R\$)	DATA BASE
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1										115,78
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	321,66	0,30	20,73%	0,36		115,78
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>										
2.1										1.154,40
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	321,66	2,97	20,73%	3,58		1.154,40
2.2										17.802,74
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	292,76	50,37	20,73%	60,61		17.802,74
<b>3. OBRAS DE DRENAGEM</b>										
3.1										10.925,45
3.1.1	SEINFRA-S	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	114,00	66,22	20,73%	79,95		9.114,30
3.1.2	SEINFRA-S	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,58	520,89	20,73%	528,87		1.811,15
<b>4. DIVERSOS</b>										
4.1										591,67
4.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	321,55	1,52	20,73%	1,84		591,67
<b>TOTAL OBRA</b>										<b>38.950,01</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA MIL, QUINHENTOS E NOVENTA REAIS E UM CENTAVO

*Leonardo Silveira Lima*  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL, RFP 061158106-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 018: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CACIMBÃO

LOCAL: CACIMBÃO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	REP	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	P. UNIT. (R\$)	IMP	P. UNIT. (R\$)	IMP	VALOR
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1			PREPARAÇÃO DA VIA							686,93
1.1	SEINFRA-S	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.824,80	0,30	20,73%	0,36		656,93
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
2			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							6.581,63
2.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.824,80	2,07	20,73%	3,59		6.551,03
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA B/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.635,08	80,37	20,73%	80,81		99.429,21
2.2.1	SEINFRA-S	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA B/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.635,08	80,37	20,73%	80,81		99.429,21
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>										
3			DRENAGEM SUPERFICIAL							86.807,34
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL							86.807,34
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BAUQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	686,40	66,22	20,73%	79,96		54.877,68
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,97	520,89	20,73%	628,87		11.929,66
<b>SINALIZAÇÃO</b>										
4			SINALIZAÇÃO VERTICAL							148,05
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							148,05
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	788,44	20,73%	925,32		148,05
<b>DIVERSOS</b>										
5			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA							3.357,63
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA							3.357,63
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.824,80	1,82	20,73%	1,84		3.357,63
<b>TOTAL GERAL:</b>										<b>176.885,20</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E SETENTA E BEIS MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA REAIS E VINTE CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 061158106-7



**ORÇAMENTO BÁSICO**

SELC PMM

**GEOPAC**

FL. 711

LOCAL: CAJUEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 018: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CAJUEIRO I

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	NOMENCLATURA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	P. UNID. (R\$)	VALORES		DATA BASE
						20,73%	15,00%	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA							279,74
1.1.1	SEINFRA-S C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	777,10	0,30	20,73%	0,36	279,74
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>2.1. REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>								
2.1.1	SEINFRA-S C3293	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	777,10	2,97	20,73%	3,59	2.789,79
2.2		PAVIMENTAÇÃO						40.651,43
2.2.1	SEINFRA-S C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	668,50	50,37	20,73%	60,61	40.651,43
<b>3. OBRAS DE DRENAGEM</b>								
<b>3.1. DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
3.1.1	SEINFRA-S C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	396,00	66,22	20,73%	79,95	23.261,70
3.1.2	SEINFRA-S C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL. PREPARO MANUAL	M3	10,88	520,89	20,73%	626,87	6.829,53
3.2		SARJETÃO						1.192,85
3.2.1	SEINFRA-S C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,00	9,97	20,73%	12,04	12,04
3.2.2	SEINFRA-S C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,56	545,53	20,73%	658,82	368,83
3.2.3	SEINFRA-S C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,58	175,26	20,73%	211,82	118,51
3.2.4	SEINFRA-S C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,20	680,86	20,73%	821,76	164,35
3.2.5	SEINFRA-S C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	2,28	146,38	20,73%	178,72	402,82
3.2.8	SEINFRA-S C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	4,00	26,13	20,73%	31,55	128,20
<b>4. SINALIZAÇÃO</b>								
<b>4.1. SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
4.1.1	SEINFRA-S C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	788,44	20,73%	925,32	149,05
<b>5. DIVERSOS</b>								
<b>5.1. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>								
5.1.1	SEINFRA-S C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	777,10	1,52	20,73%	1,84	1.429,86
							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>88.943,82</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: OITENTA E DOIS MIL, QUINHENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E DOIS CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 080158/06-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 017: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CAJUEIRO 2

LOCAL: CAJUEIRO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	SIGLA	DESCR. DO	UNID.	QTD	P. UNIT. (R\$)	B.O.		B.O. DIFER.		DATA BASE
						20,73%	15,00%			
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1		PREPARAÇÃO DA VIA								235,76
1.1		PREPARAÇÃO DA VIA								235,76
1.1.1	SEINFRA-S	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	654,90	0,30	20,73%		0,36		235,76
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
2		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								34.955,00
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								2.551,09
2.1.1	SEINFRA-S	C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	654,90	2,97	20,73%		3,58		2.551,09
2.2		PAVIMENTAÇÃO								32.552,81
2.2.1	SEINFRA-S	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	535,32	50,37	20,73%		60,81		32.552,81
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>										
3		DRENAGEM SUPERFICIAL								39.581,14
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL								39.581,14
3.1.1	SEINFRA-S	C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	402,10	66,22	20,73%		78,95		32.147,80
3.1.2	SEINFRA-S	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,82	520,89	20,73%		628,87		7.433,24
<b>DIVERSOS</b>										
4		LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								1.205,02
4.1		LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								1.205,02
4.1.1	SEINFRA-S	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	654,90	1,52	20,73%		1,84		1.205,02
<b>TOTAL OBRA:</b>										<b>75.828,82</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: SETENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E VINTE E CINCO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL, RNP 020-58165-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD: 018: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CAJUEIRO 3

LOCAL: CAJUEIRO

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO							BDI:	BDI OBRAS:	DATA BASE
							20,73%	18,00%	10/2023
ITEM	SEINFRA	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	VALOR UNITARIO	BDI	BDI OBRAS (CEB)	VALOR
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>138,14</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						138,14
1.1.1	SEINFRA-S	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	383,72	0,30	20,73%	0,36	138,14
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>28.990,00</b>
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.377,56
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	383,72	2,87	20,73%	3,59	1.377,56
2.2			PAVIMENTAÇÃO						18.812,44
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	322,52	50,37	20,73%	60,81	18.812,44
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									<b>18.083,88</b>
3.1			DRENAS EM SUPERFICIAL						18.083,88
3.1.1	SEINFRA-S	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	183,40	66,22	20,73%	75,95	14.852,83
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,44	520,89	20,73%	628,87	3.421,05
<b>SINALIZAÇÃO</b>									<b>148,05</b>
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						148,05
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	766,44	20,73%	925,32	148,05
<b>DIVERSOS</b>									<b>706,04</b>
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						706,04
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	383,72	1,52	20,73%	1,84	706,04
<b>TOTAL OBRA</b>									<b>40.096,11</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: QUARENTA MIL E SESENTA E SEIS REAIS E ONZE CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RNP 051156105-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 019: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CAJUEIRO 4

LOCAL: CAJUEIRO

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO							DI: 20,73%	DI/DIFER: 15,00%	DATA BASE: 10/2023
ITEM	UNID	QUANT	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	P. UNIT. (R\$)	DI	P. UNIT. (R\$)	VALOR
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>85,41</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						85,41
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	237,26	0,30	20,73%	0,36	85,41
<b>2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>12.785,66</b>
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						851,76
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	237,26	2,97	20,73%	3,59	851,76
2.2			PAVIMENTAÇÃO						11.813,90
2.2.1	SEINFRA-S	C2888	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	186,92	60,37	20,73%	60,81	11.813,90
<b>3.</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>11.514,48</b>
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						11.514,48
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	118,30	66,22	20,73%	79,86	9.468,08
3.1.2	SEINFRA-S	C0896	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,27	520,89	20,73%	528,87	2.056,40
<b>4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>148,05</b>
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						148,05
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	788,44	20,73%	925,32	148,05
<b>5.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>436,56</b>
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						436,56
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	237,26	1,82	20,73%	1,84	436,56
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>34.850,37</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: VINTE E QUATRO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA REAIS E DEZESSETE CENTAVOS

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENGR CIVIL RNP 002158432-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 020: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CAJUEIRO 5

LOCAL: CAJUEIRO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	REP	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	P. UNIT. (R\$)	BOI:		P. UNIT. (R\$)	VALOR
							20,73%	15,00%		
DATA BASE										
10/2023										
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA							22,14
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	61,50	0,30	20,73%	0,36		22,14
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>										
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							220,79
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	61,50	2,97	20,73%	3,58		220,79
2.2			PAVIMENTAÇÃO							3.010,10
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	49,50	50,37	20,73%	60,81		3.010,10
<b>3. OBRAS DE DRENAGEM</b>										
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL							4.192,49
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/MIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,36x0,15m)	M	43,00	66,22	20,73%	79,55		3.437,85
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,20	520,89	20,73%	625,87		754,64
<b>4. SINALIZAÇÃO</b>										
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							148,05
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	766,44	20,73%	925,32		148,05
<b>5. DIVERSOS</b>										
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA							113,16
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	61,50	1,52	20,73%	1,84		113,16
<b>TOTAL GERAL:</b>										<b>7.708,79</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: SETE MIL, SETECENTOS E SEIS REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RFP 060398166-7



SELC PMM

**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

FL. 110

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 021: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CAJUEIRO 6

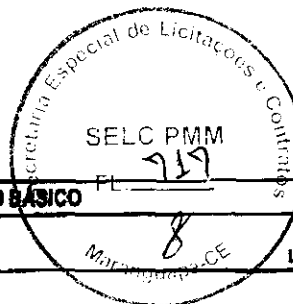
LOCAL: CAJUEIRO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	SIGLA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	P. UNIT (R\$)	VALOR	%	P. UNIT (R\$)	VALOR	DATA BASE
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								241,82
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA								241,82
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		671,73	0,30	20,73%	0,36		241,82
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
2			PAVIMENTAÇÃO								37.849,35
<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>											
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								2.411,51
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2		671,73	2,97	20,73%	3,09		2.411,51
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
2.2			PAVIMENTAÇÃO								35.137,84
2.2.1	SEINFRA-S	C2899	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		577,83	50,37	20,73%	60,51		35.137,84
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>											
3			OBRAS DE DRENAGEM								31.108,29
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>											
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL								31.108,29
3.1.1	SEINFRA-S	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,36x0,15m)	M		316,00	66,22	20,73%	79,95		25.264,20
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3		9,39	520,89	20,73%	628,87		5.905,09
<b>SINALIZAÇÃO</b>											
4			SINALIZAÇÃO								148,05
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>											
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL								148,05
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2		0,16	766,44	20,73%	926,32		148,05
<b>DIVERSOS</b>											
5			DIVERSOS								1.235,98
<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>											
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								1.235,98
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		671,73	1,52	20,73%	1,84		1.235,98
										<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>78.344,50</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: SETENTA MIL, TREZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL FKP 061198106-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 022: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA JOSÉ SEVERINO 1

LOCAL: NOVO MARANGUAPE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO							IM:	IM/DIFER:	DATA BASE
							20,73%	15,00%	10/2023
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						707,01
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						707,01
1.1.1	SEINFRA-S	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.903,03	0,30	20,73%	0,30	707,01
2			PAVIMENTAÇÃO						114.622,79
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						7.680,81
2.1.1	SEINFRA-S	C3223	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1.903,03	2,97	20,73%	3,56	7.650,51
2.2			PAVIMENTAÇÃO						109.872,98
2.2.1	SEINFRA-S	C2686	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOBCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.768,99	60,37	20,73%	60,81	107.572,28
3			OBRAS DE DRENAGEM						64.926,19
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						64.926,19
3.1.1	SEINFRA-S	C0306	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	656,00	56,22	20,73%	79,66	52.431,21
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,00	520,89	20,73%	628,07	11.753,58
3.2			BARJETÃO						3.638,37
3.2.1	SEINFRA-S	C2788	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,78	9,97	20,73%	12,04	21,07
3.2.2	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PMBR. FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,98	545,83	20,73%	556,82	646,45
3.2.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,60	175,28	20,73%	211,62	207,39
3.2.4	SEINFRA-S	C1408	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,33	680,66	20,73%	621,76	287,82
3.2.5	SEINFRA-S	C2827	FÓRMIA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X	M2	3,76	148,34	20,73%	176,72	668,00
3.2.6	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	7,00	26,13	20,73%	31,85	220,85
4			SINALIZAÇÃO						148,06
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						148,06
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	706,44	20,73%	625,32	148,06
5			DIVERSOS						3.613,63
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						3.613,63
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.969,50	1,62	20,73%	1,84	3.613,63

VALOR DO ORÇAMENTO: CIENTO E OITENTA E CINCO MIL, TRECENOS E VINTE E SEIS REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
 ENG. CIVIL RUP 0679116-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO** FL. 728

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 023: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA JOSÉ SEVERINO 2

LOCAL: NOVO MARANGUAPE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	UNID	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	M2	QUANT	P. UNIT (R\$/M2)	BDI		VALOR
							20,73%	16,00%	
									DATA BASE
									10/2023
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>390,80</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						390,80
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.085,55	0,30	20,73%	0,36	390,80
<b>2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>52.090,04</b>
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						3.597,12
2.1.1	SEINFRA-S	C9233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.085,55	2,97	20,73%	3,59	3.597,12
2.2			PAVIMENTAÇÃO						50.892,92
2.2.1	SEINFRA-S	C2806	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	981,63	50,37	20,73%	60,81	50.892,92
<b>3.</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>35.189,04</b>
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						35.189,04
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,36x0,15m)	M	358,40	66,22	20,73%	79,95	28.854,08
3.1.2	SEINFRA-S	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,39	520,89	20,73%	628,87	8.533,96
<b>4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>296,10</b>
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						296,10
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,32	766,44	20,73%	925,32	296,10
<b>5.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>1.997,41</b>
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						1.997,41
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.085,55	1,52	20,73%	1,84	1.997,41
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>101.442,40</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E UM MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS

  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGR. CIVIL RNMº 002556106-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD: 824: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA BECO DO ODIJO

LOCAL: NOVO MARANGUAPE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28 (10/2023) SEM DEBONERAÇÃO

ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	MARGEM		DATA BASE		
					DI	DI			
					20,73%	18,00%	10/2023		
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1							126,17		
1.1.1	SEINFRA-S	C2673	PREPARAÇÃO DA VIA	M2	390,48	0,30	20,73%	0,36	126,17
1.1.1.1			LOCAÇÃO DA OBRA COM AIDUJO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2)	M2					126,17
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>									
2.1							1.358,16		
2.1.1	SEINFRA-S	C3230	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	360,48	1,97	20,73%	3,59	1.258,15
2.1.1.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2					1.258,15
2.2							18.180,00		
2.2.1	SEINFRA-S	C2806	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (ADREGADO ADOURIDO)	M2	315,41	50,37	20,73%	60,81	19.180,00
<b>3. OBRAS DE DRENAGEM</b>									
3.1							18.070,80		
3.1.1	SEINFRA-S	C0306	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00m x 0,30m x 0,15m)	M	122,82	68,22	20,73%	79,96	9.819,46
3.1.2	SEINFRA-S	C0536	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,60	520,89	20,73%	628,87	2.201,06
<b>4. FINALIZAÇÃO</b>									
4.1							148,05		
4.1.1	SEINFRA-S	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	788,44	20,73%	925,32	148,05
<b>5. OBRAS DE MANUTENÇÃO</b>									
5.1							644,86		
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	M2	390,48	1,52	20,73%	1,84	644,86

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA CENTAVOS

*Luiz Silveira*  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RNP 069561/08



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 025: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA PANORÂMICO 1

LOCAL: OUTRA BANDA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 20 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CDE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	VALOR (R\$)	BOM		REZ OFER:		DATA BASE	VALOR
							20,73%	15,00%	20,73%	15,00%	10/2023	
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>565,91</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA									565,91
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.571,97	0,30	20,73%		0,38			565,91
<b>2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>91.746,88</b>
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO									5.643,37
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.571,97	2,97	20,73%		3,59			5.643,37
2.2			PAVIMENTAÇÃO									88.103,51
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.415,94	50,37	20,73%		60,81			88.103,51
<b>3.</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									<b>53.523,40</b>
3.1			DRENAS EM SUPERFICIAL									51.758,87
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	528,10	66,22	20,73%		79,95			42.061,70
3.1.2	SEINFRA-S	C0436	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,42	520,89	20,73%		626,87			9.697,18
3.2			BARJETÃO									1.764,83
3.2.1	SEINFRA-S	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,50	9,97	20,73%		12,04			18,06
3.2.2	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PMBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,84	545,53	20,73%		658,62			563,24
3.2.3	SEINFRA-S	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,84	175,28	20,73%		211,62			177,76
3.2.4	SEINFRA-S	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,80	680,66	20,73%		821,78			246,53
3.2.5	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTL. 3X	M2	3,28	146,38	20,73%		176,72			578,64
3.2.6	SEINFRA-S	C0218	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	6,00	26,13	20,73%		31,55			169,30
<b>4.</b>			<b>DIVERSOS</b>									<b>2.892,42</b>
4.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA									2.892,42
4.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.571,97	1,52	20,73%		1,84			2.892,42
<b>TOTAL GERAL:</b>											<b>148.726,42</b>	

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E QUARENTA E OITO MIL, SETECENTOS E VINTE E OITO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS

*Richard Silveira Lima*  
**RICHARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP (2018) 1515-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 028: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA PANORÂMICO 2

LOCAL: OUTRA BANDA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	VALOR	RE:	RE DIFER.	DATA BASE
								20,73%	15,00%	10/2023
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA				478,50			
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.329,18	0,30	478,50	20,73%	0,36	
<b>2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				78.184,83			
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				4.771,78			
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.329,18	2,97	4.771,78	20,73%	3,59	
2.2			PAVIMENTAÇÃO				73.412,87			
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQURIDO)	M2	1.207,25	60,37	73.412,87	20,73%	60,81	
<b>3.</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				44.557,93			
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL				44.557,93			
3.1.1	SEINFRA-S	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	453,73	68,22	36.276,71	20,73%	79,95	
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,17	520,89	8.282,22	20,73%	628,87	
<b>4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				148,05			
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL				148,05			
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,18	768,44	148,05	20,73%	925,32	
<b>5.</b>			<b>DIVERSOS</b>				2.445,69			
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA				2.445,69			
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.329,18	1,82	2.445,69	20,73%	1,84	
							<b>TOTAL OBRAS:</b>			<b>125.914,61</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E VINTE E CINCO MIL, OTOCENTOS E QUATORZE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RFP 100158106-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 027: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA PANORÂMICO 3

LOCAL: OUTRA BANDA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	P. UNIT. (R\$)		P. UNIT. (R\$) BDI	P. UNIT. (R\$) BDI	VALOR
						20,73%	15,00%			
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA							685,43
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.903,97	0,36	20,73%	0,36		685,43
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>										
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERREMO							6.836,26
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.903,97	2,97	20,73%	3,96		6.836,26
2.2			PAVIMENTAÇÃO							104.334,76
2.2.1	SEINFRA-S	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.716,76	50,37	20,73%	60,61		104.334,76
<b>3. OBRAS DE DRENAGEM</b>										
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL							51.888,67
3.1.1	SEINFRA-S	C0986	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	627,40	66,22	20,73%	79,95		50.160,63
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,81	520,69	20,73%	628,87		11.829,04
<b>4. SINALIZAÇÃO</b>										
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							148,05
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	786,44	20,73%	925,32		148,05
<b>6. DIVERSOS</b>										
6.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA							3.503,30
6.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.903,97	1,52	20,73%	1,84		3.503,30
<b>TOTAL GERAL:</b>										<b>172.688,47</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E SETENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 160158106-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 028: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA PANORÂMICO 4

LOCAL: OUTRA BANDA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	BDI		BEM PER		DATA BASE
						%	VALOR	%	VALOR	
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA							621,95
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.727,65	0,30	20,73%	0,38		621,95
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>										
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							6.202,28
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.727,55	2,07	20,73%	3,59		6.202,28
2.2			PAVIMENTAÇÃO							94.718,87
2.2.1	SEINFRA-S	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.567,52	56,37	20,73%	60,81		94.718,87
<b>3. OBRAS DE DRENAGEM</b>										
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL							55.438,95
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,55x0,15m)	M	562,35	66,22	20,73%	79,95		44.958,88
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,48	520,89	20,73%	628,67		10.980,07
<b>4. SINALIZAÇÃO</b>										
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							148,05
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	786,44	20,73%	625,32		148,05
<b>5. DIVERSOS</b>										
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA							3.178,88
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.727,65	1,62	20,73%	1,84		3.178,88
<b>TOTAL GERAL:</b>										<b>100.309,97</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E SESSENTA MIL, OITOCENTOS E NOVE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RUP 156-158-25-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 Cód: 029: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA AUREA TORRES DEDÉ

LOCAL: OUTRA BANDA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-26 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	P. UNIT (R\$)	IMP	P. UNIT (R\$)	IMP	SATA BASE	VALOR
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>180,00</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA								180,00
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	498,00	0,30	20,73%	0,36			180,00
<b>2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>32.108,38</b>
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								1.784,08
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	498,00	2,97	20,73%	3,59			1.784,08
2.2			PAVIMENTAÇÃO								30.404,30
2.2.1	SEINFRA-S	C2806	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	498,00	50,37	20,73%	60,81			30.404,30
<b>3.</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>16.403,47</b>
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL								16.403,47
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PV VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	168,00	68,22	20,73%	79,95			13.271,70
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,98	520,89	20,73%	628,87			3.131,77
4.			<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>148,05</b>
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL								148,05
4.1.1	SEINFRA-S	C3253	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	708,44	20,73%	925,32			148,05
<b>5.</b>			<b>DIVERSOS</b>								<b>919,98</b>
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								919,98
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	498,00	1,52	20,73%	1,84			919,98
<b>TOTAL GERAL:</b>										<b>45.850,88</b>	

VALOR DO ORÇAMENTO: QUARENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RFP 184/19105-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 030: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SDO 02

LOCAL: VILA NOVA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	BOL		BOL OFER.		DATA BASE
						PREÇO	%	PREÇO	%	
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA							230,53
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	640,37	0,30	20,73%	0,36		230,53
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>										
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							2.298,93
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	640,37	2,97	20,73%	3,69		2.298,93
2.2			PAVIMENTAÇÃO							34.051,78
2.2.1	SEINFRA-S	C2868	PAVIMENTAÇÃO EM PEORA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	558,97	90,37	20,73%	60,81		34.051,78
<b>3. OBRAS DE DRENAGEM</b>										
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL							82.298,79
3.1.1	SEINFRA-S	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	337,00	66,22	20,73%	79,95		26.943,15
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,37	520,89	20,73%	628,87		5.263,64
<b>4. SINALIZAÇÃO</b>										
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							444,15
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,48	768,44	20,73%	925,32		444,15
<b>5. DIVERSOS</b>										
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA							1.178,28
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	840,37	1,62	20,73%	1,84		1.178,28
<b>TOTAL GERAL:</b>										<b>78.410,48</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: SETENTA MIL, QUATROCENTOS E DEZ REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 06318106-7



SELC PMM

**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 031: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA ESTRADA DO PAPARA

LOCAL: Papara

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	P. UNIT. (R\$/UN)	BDI	P. UNIT. (R\$/BDI)	VALOR
FONTE DE PREÇOS UTILIZADA: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO									
							20,73%	18,00%	10/2023
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.094,99
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						1.094,99
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.041,66	0,30	20,73%	0,36	1.094,99
2.			PAVIMENTAÇÃO						177.386,63
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						10.919,62
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	3.041,66	2,07	20,73%	3,59	10.919,62
2.2			PAVIMENTAÇÃO						166.477,10
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.737,66	60,37	20,73%	80,81	166.477,10
3.			OBRAS DE DRENAÇÃO						102.093,30
3.1			DRENAÇÃO SUPERFICIAL						102.093,30
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.013,30	66,22	20,73%	79,95	81.013,34
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30,40	520,89	20,73%	628,87	19.117,85
3.1.3	SEINFRA-S	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	8,00	203,17	20,73%	245,29	1.962,32
4.			DIVERSOS						5.596,64
4.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						5.596,64
4.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.041,66	1,52	20,73%	1,84	5.596,64
<b>TOTAL OBRA:</b>									<b>286.781,58</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: DUZENTOS E OITENTA E SEIS MIL, CENTO E OITENTA E UM REAL E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL, RFB: 100158106-7



SELC PMM

**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 032: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA DO BENUZIO

LOCAL: Antonio marques

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO							BCI	BCI DFER:	DATA BASE
ITEM	REP	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	P. UNIT	BCI	% DFER	VALOR
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>498,48</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						498,48
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.378,12	0,30	20,73%	0,36	498,48
<b>2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>77.760,07</b>
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						4.951,04
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1.378,12	2,97	20,73%	3,58	4.951,04
2.2			PAVIMENTAÇÃO						72.809,03
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.197,32	50,37	20,73%	60,81	72.809,03
<b>3.</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>80.898,58</b>
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						80.898,58
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	675,10	66,22	20,73%	78,93	63.974,25
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,68	520,89	20,73%	628,67	8.716,33
<b>4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>148,05</b>
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						148,05
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	786,44	20,73%	925,32	148,05
<b>5.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>2.537,58</b>
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						2.537,58
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.378,12	1,52	20,73%	1,84	2.537,58
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>141.832,76</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E QUARENTA E UM MIL, SEISCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RUP 06/16106-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 033: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA ANTÔNIO NOVO

LOCAL: Amaral

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	P. UNIT (R\$)	BCI	P. UNIT (C/BCI)	VALOR
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO									
							20,73%	15,00%	10/2023
1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						236,75
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						236,75
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	657,66	0,30	20,73%	0,30	236,75
2.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						37.608,48
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						2.350,96
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LITO	M2	657,86	2,87	20,73%	3,58	2.350,96
2.2			PAVIMENTAÇÃO						35.248,52
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	579,85	50,37	20,73%	60,81	35.248,52
3.			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						26.427,73
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						26.427,73
3.1.1	SEINFRA-S	C0356	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	269,20	66,22	20,73%	79,95	21.522,54
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,80	520,86	20,73%	628,87	4.905,19
4.			<b>SINALIZAÇÃO</b>						298,10
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						298,10
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,32	756,44	20,73%	925,32	298,10
5.			<b>DIVERSOS</b>						1.210,08
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						1.210,08
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	657,85	1,52	20,73%	1,84	1.210,08
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>65.798,14</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: SESSENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E OITENTA REAIS E QUATORZE CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RFP 060154105-7



**GEOPAC**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

FL. 123

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 034: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA TV. JOSÉ SALES BRAGA 1

LOCAL: Ararendá

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA-CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

ITEM	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	BSI	BSI	P. UNIT. (R\$)	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							120,42
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA							120,42
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	334,50	0,30	20,73%	0,38		120,42
2			PAVIMENTAÇÃO							18.448,49
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							1.200,06
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	334,50	2,97	20,73%	3,59		1.200,06
2.2			PAVIMENTAÇÃO							17.239,84
2.2.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	283,50	50,37	20,73%	60,61		17.239,84
3			OBRAS DE DRENAGEM							16.998,91
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL							16.998,91
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BAHQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	172,50	68,22	20,73%	79,96		13.781,38
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,10	520,89	20,73%	628,67		3.207,24
4			SINALIZAÇÃO							148,05
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							148,05
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	766,44	20,73%	925,32		149,05
5			DIVERSOS							615,48
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA							615,48
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	334,50	1,52	20,73%	1,84		615,48
<b>TOTAL GERAL</b>										<b>36.323,06</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA E SEIS MIL, TREZENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E CINCO CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL, RFP 162181067





# GEOPAC

Declaração da Desoneração

## DECLARAÇÃO

Eu, Leonardo Silveira Lima, portador do RNP nº 060158106-7, na condição de Engenheiro Civil, projetista, DECLARO que, com relação à obra de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE - MAPP 3177**

Como a tabela oficial da SEINFRA permanece desatualizada, torna-se inadequado o uso do valor de 4,50% para a CPRB, por estar **obsoleta** e não refletir as normativas vigentes, **não sendo recomendada sua aplicação.**

Da mesma forma, o uso do valor de 3,60% também é inadequado no momento, pois, apesar da atualização conforme a legislação de 2025, e de ser novamente atualizada no ano de 2026 para o valor de 2,70%, a tabela de **encargos sociais** da SEINFRA ainda não contempla essa alteração, o que pode gerar distorções nos custos orçamentários e comprometer a coerência na composição dos preços.

Sendo assim, no contexto atual, recomendamos o uso do regime **Sem Desoneração** até a devida atualização. Porém o Município se responsabiliza por utilizar a tabela **com desoneração.**

Fortaleza/CE, 28 de janeiro de 2026.

Leonardo Silveira Lima  
Engenheiro Civil  
RNP 060158106-7





# GEOPAC

## Declaração da Desoneração

### DECLARAÇÃO

Eu, Leonardo Silveira Lima, portador do RNP nº 060158106-7, na condição de Engenheiro Civil, projetista, DECLARO que, com relação à obra de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE - MAPP 3177**

Como a tabela oficial da SEINFRA permanece desatualizada, torna-se inadequado o uso do valor de 4,50% para a CPRB, por estar **obsoleta e não refletir as normativas vigentes, não sendo recomendada sua aplicação.**

Da mesma forma, o uso do valor de 3,60% também é inadequado no momento, pois, apesar da atualização conforme a legislação de 2025, e de ser novamente atualizada no ano de 2026 para o valor de 2,70%, a tabela de **encargos sociais** da SEINFRA ainda não contempla essa alteração, o que pode gerar distorções nos custos orçamentários e comprometer a coerência na composição dos preços.

Sendo assim, no contexto atual, recomendamos o uso do regime **Sem Desoneração** até a devida atualização. Porém o Município se responsabiliza por utilizar a tabela com **desoneração.**

Fortaleza/CE, 28 de janeiro de 2026.

Leonardo Silveira Lima  
Engenheiro Civil  
RNP 060158106-7



## CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO RESUMIDO

ORÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: MOURA/BAPECE

Item	Descrição	Valor Total	%	Valor em 12/2023	Valor em 01/2024	Valor em 02/2024	Valor em 03/2024	Valor em 04/2024	Valor em 05/2024	Valor em 06/2024	Valor em 07/2024	Valor em 08/2024	Valor em 09/2024	Valor em 10/2024	Valor em 11/2024	Valor em 12/2024
0.	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	122.274,00	3,9%	20.790,79	20.790,79	21.176,23	21.176,14	19.596,00	19.596,00	19.596,00	19.596,00	19.596,00	19.596,00	19.596,00	19.596,00	19.596,00
1.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA TIA VILA BRISSU 1	108.887,08	3,2%	108.887,08												
2.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA TIA VILA BRISSU 2	16.877,10	1,3%	16.877,10												
3.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA DO CRUZEIRO 1	118.148,03	3,6%	118.148,03												
4.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CRUZEIRO 2	37.857,15	1,2%	37.857,15												
5.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA TRAVESSA ANTONIO SABINO	20.728,36	0,7%	20.728,36												
6.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA TRAVESSA LANDAU	42.336,82	1,3%	42.336,82												
7.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SÃO JOÃO 1	55.003,49	1,8%	55.003,49												
8.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SÃO JOÃO 2	49.397,44	1,6%	49.397,44												
9.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SONIA ROCHA BARRETO 01	162.032,94	5,1%	44.799,08	112.023,86											
10.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SONIA ROCHA BARRETO 02	92.398,44	1,6%	92.398,44												
11.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SONIA ROCHA BARRETO 03	37.888,80	1,2%	37.888,80												
12.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA BOA VISTA DA PRAÇA	198.852,78	6,3%	198.852,78												
13.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA DAS FLORES	67.944,30	2,1%	67.944,30												
14.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA DAS FLORES 02	28.817,58	1,0%	28.817,58												
15.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CACABAU	173.083,13	5,5%	173.083,13												
16.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CALLEIRO 1	88.886,15	2,6%	88.886,15												
17.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CALLEIRO 2	73.983,97	2,4%	73.983,97												
18.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CALLEIRO 3	38.112,49	1,2%	38.112,49												
19.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CALLEIRO 4	24.353,35	0,8%	24.353,35												
20.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CALLEIRO 5	7.510,25	0,2%	7.510,25												
21.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CALLEIRO 6	68.094,89	2,2%	68.094,89												
22.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA JOSÉ SEVERINO 1	181.617,27	5,8%	54.425,48	126.992,05											
23.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA JOSÉ SEVERINO 2	91.329,32	2,2%	91.329,32												
24.	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA BECO DO COELHO	32.085,57	1,0%	32.085,57												

SELC/PM  
 FL 1738  
 Secretaria Especial de Licitações e Contratos  
 Moura/BAPECE

# GEOPAC

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: MARANGUAPECE

Item	Descrição	Valor Plan. em R\$	%	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	330 dias	360 dias
25	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA PANORÂMICO 1	145.538,42	4,8%		145.538,42										
26	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA PANORÂMICO 2	123.138,65	3,9%		118.362,67	6.156,98									
27	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA PANORÂMICO 3	173.753,23	5,5%			173.753,23									
28	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA PANORÂMICO 4	197.438,46	5,0%			167.438,46	30.000,00								
29	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA AUREA TORRES DEDE	48.838,19	1,6%			48.838,19									
30	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SDO 02	68.716,83	2,2%			68.716,83									
31	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA ESTRADA DO PAPAIA	288.127,76	8,0%			28.072,78	252.114,98								
32	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA DO BENZUIO	138.180,23	4,4%			138.180,23									
33	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA ANTONIO NOVO	64.319,31	2,0%			64.319,31									
34	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA TV. JOSÉ SALES BRAGA 1	35.452,89	1,1%			35.452,89									
TOTAL / SUB TOTAL (RESERVA DO MENSAL ESTIMADO)		1.146.879,74	100,00%	533.330,14	543.098,85	543.098,85	543.098,85	543.098,85	543.098,85	543.098,85	543.098,85	543.098,85	543.098,85	543.098,85	543.098,85
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				46,55%	47,20%	47,20%	47,20%	47,20%	47,20%	47,20%	47,20%	47,20%	47,20%	47,20%	47,20%
SUB TOTAL ACUMULADO				533.330,14	1.049.595,67	1.591.794,02	2.134.428,24	2.678.857,30	3.146.879,74	3.146.879,74	3.146.879,74	3.146.879,74	3.146.879,74	3.146.879,74	3.146.879,74
% ACUMULADO				46,55%	91,32%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

*Leonardo Silveira Lima*  
 ENG. CIVIL, RNP 09575506-7





# GEOPAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:	MARANGUAPE/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO	
DATA BASE	
10/2023	

### 1.1. CPUE-01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Proprietas	%	1,0000	877,02	877,02
					TOTAL Geral:	877,02
					VALOR:	877,02

### 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M3)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	38,03	38,81
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,0000	31,88	31,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3%3"	SEINFRA	M	4,5000	16,09	72,41
11726	PREGO 16X16 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	15,99	2,40
					TOTAL Material:	146,48
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	18,46	36,92
					TOTAL Mão de Obra:	36,92
					VALOR:	183,41

### 2.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010	79,48	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020	1,15	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020	2,32	0,00
					TOTAL Equipamento Custo	0,09
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040	19,10	0,08
12382	NÍVELADOR	SEINFRA	H	0,0020	26,44	0,05
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,0020	31,52	0,06
					TOTAL Mão de Obra:	0,19
					VALOR:	0,28

### 2.2.2. C3092 LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,1000	28,13	2,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	15,48	15,48
					TOTAL Mão de Obra:	21,37
					VALOR:	21,37

### 2.3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00M (M3)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0550	137,09	7,54
					TOTAL Equipamento Custo	7,54
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1100	18,46	2,03
					TOTAL Mão de Obra:	2,03
					VALOR:	9,57

### 2.3.2. C3103 REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000	18,46	147,68
					TOTAL Mão de Obra:	147,68
					VALOR:	147,68

### 2.3.3. C4768 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0104	173,71	1,81
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0104	228,84	2,39
					TOTAL Equipamento Custo	4,20



**GEOPAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: MARANGUAPE/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO DATA BASE 10/2023

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0206	18,46	0,38
					TOTAL Mão de Obra:	0,38
					VALOR:	4,58

**2.5.4. C2833 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1862	173,71	32,17
					TOTAL Equipamento Custo	32,17
					VALOR:	32,17

**2.5.5. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,0000	18,46	443,04
					TOTAL Mão de Obra:	443,04
					VALOR:	443,04

**3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0011	70,49	0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0040	213,88	0,86
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0022	94,32	0,21
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0004	246,22	0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,0017	81,74	0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0009	228,46	0,20
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0004	4,89	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0022	6,88	0,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	121,08	0,00
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0026	307,80	0,79
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0004	37,20	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0022	124,72	0,27
					TOTAL Equipamento Custo	2,66

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0128	18,46	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	6,24
					VALOR:	2,90

**3.2.1. C2996 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500	27,69	1,38
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100	113,02	1,13
					TOTAL Equipamento Custo	2,61

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500	70,00	10,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500	113,20	16,96
					TOTAL Material:	27,46

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000	24,18	7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	18,46	11,08
					TOTAL Mão de Obra:	18,33
					VALOR:	48,33

**4.1.1. C6386 BANQUETA/ MIBO PRO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,95X0,15M) (M)**

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	24,18	7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	18,46	7,38
					TOTAL Mão de Obra:	14,63

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0030	60,99	0,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0007	454,45	0,32
C0589	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500	5,27	1,32



**GEO PAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS						DATA BASE
LOCAL: MARANGUAPE/CE						10/2023
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESENERAÇÃO						
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,0000	43,92	43,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0200	48,92	0,98
					TOTAL Serviço:	48,91
					VALOR:	61,44

**4.1.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,7780	83,58	65,03	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,2658	100,50	97,06	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,71	156,20	
					TOTAL Material:	318,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	18,46	184,60	
					TOTAL Mão de Obra:	184,60
					VALOR:	502,89

**4.1.3. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,8500	13,67	25,29	
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,1000	5,27	5,80	
C3289 CONCRETO PMBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0770	432,18	33,28	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,2200	48,92	10,76	
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,8500	140,12	119,10	
					TOTAL Serviço:	194,23
					VALOR:	194,23

**4.2.1. C0433 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0067 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,3970	436,42	1479,12	
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS	SEINFRA	M2	12,4800	69,59	867,09	
					TOTAL Serviço:	2346,21
					VALOR:	2346,16

**4.2.2. C0828 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,0000	419,02	419,02	
					TOTAL Material:	419,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1250	24,16	3,02	
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	18,46	9,23	
					TOTAL Mão de Obra:	12,25
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0067 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,5700	436,42	248,19	
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0400	454,45	18,18	
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS	SEINFRA	M2	1,1200	69,59	77,94	
					TOTAL Serviço:	344,31
					VALOR:	775,57

**4.2.3. C0106 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748 GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (GHP)	SEINFRA	H	0,0270	128,43	3,47	
					TOTAL Equipamento Custo	3,47
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,9049	83,58	0,41	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,8400	0,71	1,33	
12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,0200	214,93	219,23	
					TOTAL Material:	221,07



**GEOPAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS				
LOCAL:	MARANGUAPECE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO					DATA BASE 10/2023
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,7000	24,16	16,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7400	18,46	13,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>256,04</b>

**4.2.4. CPUE-02 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 40CM (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-02 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	Composições	UN	1,0000	1202,81	1202,81
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>1202,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1202,81</b>

**4.2.5. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	181,94	6,37
10726 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	49,09	1,72
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>8,09</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	18,46	19,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,47</b>

**4.3.1. C2709 ESCAVAÇÃO MECÂNICA BOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0550	137,09	7,54
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>7,54</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1100	18,46	2,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,57</b>

**4.3.2. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	25,18	17,88
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>17,88</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,9689	83,58	72,46
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,8276	100,50	63,01
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,0000	0,71	247,79
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090	100,50	21,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>404,26</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	19,43	110,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>110,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>535,06</b>

**4.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	24,16	48,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	19,43	110,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>159,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>159,09</b>

**4.3.4. C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,8980	83,58	58,34
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	100,50	68,24
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,71	156,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>302,78</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS		DATA BASE	10/2023
LOCAL:	MARANGUAPÉ/CE			
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO				
Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário
12341	SEINFRA	H	2,0000	24,18
12343	SEINFRA	H	16,0000	18,46
TOTAL Mão de Obra:				343,89
VALOR:				648,46

### 4.1.1. C3427 FORMA PLACA CHAPA COMPENSADA REBINADA, ESP. = 10MM UTIL 3X (M2)

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10528	SEINFRA	M2	0,4300	35,95	15,46
10691	SEINFRA	M	2,0000	18,08	32,19
12408	SEINFRA	KG	9,2500	17,23	4,31
11846	SEINFRA	M	1,5300	6,05	9,28
11916	SEINFRA	M	1,5000	12,77	20,43
TOTAL Material:					81,63
Mão de Obra					
10041	SEINFRA	H	1,3500	19,10	25,78
10498	SEINFRA	H	1,3500	24,16	32,62
TOTAL Mão de Obra:				98,40	140,04
VALOR:					

### 4.1.1. C328 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,0100	18,53	0,17
12040	SEINFRA	M2	1,0000	23,87	24,59
TOTAL Material:					24,75
Mão de Obra					
10048	SEINFRA	H	0,0400	19,10	0,76
10721	SEINFRA	H	0,0200	24,16	0,49
TOTAL Mão de Obra:				1,25	26,00
VALOR:					

### 5.1.1. C3883 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10581	SEINFRA	H	0,0000	63,30	56,97
10703	SEINFRA	H	0,1000	172,35	17,23
TOTAL Equipamento Cúbico					74,20
Mão de Obra					
12525	SEINFRA	UN	2,0000	0,90	1,20
12526	SEINFRA	UN	3,0000	1,04	3,12
12895	SEINFRA	M2	1,0000	572,50	572,50
10196	SEINFRA	M	3,0000	22,11	66,33
12642	SEINFRA	M	1,0000	10,49	10,49
TOTAL Material:					659,84
Mão de Obra					
10498	SEINFRA	H	6,1000	24,15	2,42
12543	SEINFRA	H	1,0000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:				20,58	20,58
TOTAL					742,66
VALOR:					

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

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12540	SEINFRA	H	0,0750	18,46	1,38
TOTAL Mão de Obra:					1,38
VALOR:					



**GEOPAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS
LOCAL:	MARANGUAPE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE:	10/2023

**1.1. CPUE-01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,0000	894,21
<b>TOTAL Geral:</b>					894,21
<b>VALOR:</b>					894,21

**2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537	SEINFRA	M2	1,0200	39,03	39,81
11100	SEINFRA	L	1,0000	31,88	31,88
11891	SEINFRA	M	4,5000	16,09	72,41
11725	SEINFRA	KG	0,1500	15,99	2,40
<b>TOTAL Material:</b>					148,49

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	2,0000	20,26	40,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					40,52
<b>VALOR:</b>					187,01

**2.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10760	SEINFRA	H	0,0010	61,51	0,08
10758	SEINFRA	H	0,0020	1,18	0,00
10775	SEINFRA	H	0,0020	2,32	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					0,09

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	0,0040	21,10	0,08
12382	SEINFRA	H	0,0020	29,64	0,06
12445	SEINFRA	H	0,0020	35,60	0,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,21
<b>VALOR:</b>					3,30

**2.2.2. C3082 LIMPEZA DE BUEIRO (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16815	SEINFRA	H	0,1000	32,75	3,28
12543	SEINFRA	H	1,0000	20,26	20,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					23,54
<b>VALOR:</b>					23,54

**2.3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00M (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10785	SEINFRA	H	0,0550	140,73	7,74
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					7,74

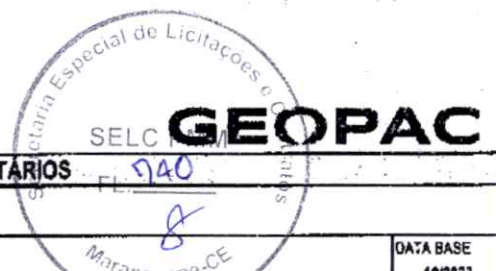
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,1100	20,26	2,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,23
<b>VALOR:</b>					9,97

**2.3.2. C3163 REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	8,0000	20,26	162,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					162,08
<b>VALOR:</b>					162,08

**2.3.3. C8768 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: MARANGUAPÉ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO DATA BASE  
10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0104	178,66
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0104	233,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>4,27</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0208	20,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,69</b>

**2.3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1852	178,66
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>32,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,72</b>

**2.3.5. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,0000	20,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>486,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>486,24</b>

**3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,0011	73,44
10896	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0040	218,83
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,0022	97,96
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0034	249,86
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,0017	85,36
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0009	232,09
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,0004	4,89
10737	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0022	6,80
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,0030	126,23
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0026	312,07
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,0004	39,62
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0022	127,14
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,71</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0128	20,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,97</b>

**3.2.1. C2598 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500	30,11
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0109	118,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,67</b>

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500	70,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500	113,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,49</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,3000	26,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	20,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,37</b>

**4.1.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,18M) (M)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	26,96

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: MARANGUAPE/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO DATA BASE  
10/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	20,26	8,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,16</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0030	94,62	0,28
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0007	472,63	0,33
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500	5,81	1,45
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,0000	46,91	46,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0200	53,69	1,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>52,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,22</b>

**4.1.2. C0838 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
K0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,7780	83,53	65,03
K0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,9658	100,50	97,06
K0606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,71	156,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>318,29</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	20,26	202,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>202,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>520,89</b>

**4.1.3. C3068 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0214	ARMADURA CA-25 MEDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,8500	14,04	25,97
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,1000	5,81	6,39
C3289	CONCRETO PAVIM., FCk=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0770	447,81	34,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,2200	53,69	11,81
C1406	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,8500	146,47	124,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>203,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>203,17</b>

**4.2.1. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,3970	468,03	1593,29
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,4600	75,23	937,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2530,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2530,63</b>

**4.2.2. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,0000	419,02	419,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>419,02</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1250	26,86	3,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	20,26	10,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,49</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,5700	468,03	267,36
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0400	472,63	18,91
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,1200	75,23	84,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>370,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>803,62</b>



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: MARANGUAPE/CE  
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO  
 DATA BASE: 10/2023

**4.2.3. C0165 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM (M)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,0270	132,07	3,57
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,57</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0049	83,58	0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,9400	0,71	1,38
12188 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,0200	214,63	219,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>221,02</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,7000	26,58	18,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7400	20,26	14,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>258,38</b>

**4.2.4. CPUE-02 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60CM (UN)**

Composições	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-02 BANCADA EM GRÁNITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	Composições	UN	1,0000	1297,45	1297,45
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>1297,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1297,45</b>

**4.2.5. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMP. MÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	184,89	6,47
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0250	51,51	1,80
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>8,27</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	20,26	21,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,54</b>

**4.3.1. C3788 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0650	140,73	7,74
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>7,74</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1100	20,26	2,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,97</b>

**4.3.2. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	27,50	19,70
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>19,70</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8659	83,58	72,48
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,6270	100,50	63,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,0000	0,71	247,78
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090	100,50	21,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>404,28</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	20,26	121,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>121,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>545,53</b>

**4.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: MARANGUAPECE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

						DATA BASE
						10/2023
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	26,88	53,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	20,28	121,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>175,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>175,28</b>

**4.3.4. C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6980	83,68	58,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6780	100,50	68,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,71	155,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>302,78</b>

						TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	26,88	53,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,0000	20,28	324,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>377,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>680,66</b>

**4.3.5. C2227 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,4300	35,95	15,48
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,0000	16,09	32,18
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500	17,23	4,31
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,5300	6,05	9,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,6000	12,77	20,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>81,63</b>

						TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500	21,10	28,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500	26,88	36,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>64,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,38</b>

**4.3.6. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,0100	18,53	0,17
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 6,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,0300	23,87	24,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,73</b>

						TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0400	21,10	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0200	26,86	0,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,13</b>

**5.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,9000	66,25	59,62
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1600	175,30	17,53
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>77,15</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000	0,60	1,20
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	1,04	3,12
12665	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000	577,50	577,50
10188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000	22,11	66,33
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,0000	10,49	10,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>658,64</b>

						TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	26,86	2,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	20,20	20,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,88</b>





**GEOPAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO

DATA BASE  
10/2023

CPUE-01	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				UNIDADE	%
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	H	0,1887	17.326,01	2.922,90
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRA	H	1,8950	6.171,03	11.894,10
						TOTAL SIMPLES:	14.817,00
						TOTAL PARA 6 MESES	87.702,00
						FRAÇÃO 100%	877,02
						BDI	24,33%
							213,38
						VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>	877,02
						VALOR DA CPU COM BDI (R\$) >>	1.090,40

OBS 1: FORAM UTILIZADOS PREÇOS SEINFRA/CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO);  
 OBS 2: PRAZO DA OBRA: 6 MESES  
 OBS 3: CONFORME ALÍNEA "A" DO PARÁGRAFO 28 DO ACÓRDÃO TC Nº 2639 "A) O PAGAMENTO DO ITEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL, SEJA FEITO NA PROPORÇÃO DA EXECUÇÃO FINANCEIRA DOS SERVIÇOS, DE FORMA A GARANTIR QUE A OBRA CHEGUE AO FIM JUNTAMENTE COM A MEDIÇÃO E O PAGAMENTO DE 100% DA PARCELA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL."

CPUE-02	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES D= 60cm				UNIDADE	UND
01.01.01	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	6,7100	69,59	456,95
01.01.02	SEINFRA-S	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,8850	435,42	735,86
						VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>	1.282,81

OBS:



**GEOPAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE  
10/2023

CPUE-01	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			UNIDADE	%	
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	H	0,1687	19.980,74	
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H	1,8850	6.963,71	
						TOTAL SIMPLES:	16.370,19
						TOTAL PARA 6 MESES	99.421,14
						FRAÇÃO 100%	994,21
						BDI	20,73%
							208,10
						VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>	994,21
						VALOR DA CPU COM BDI (R\$) >>	1.200,31

OBS 1: FORAM UTILIZADOS PREÇOS SEINFRA/CE 028 (SEM DESONERAÇÃO);  
 OBS 2: PRAZO DA OBRA: 6 MESES  
 OBS 3: CONFORME ALÍNEA "A" DO PARÁGRAFO 28 DO ACÓRDÃO TC Nº 2639 "A" O PAGAMENTO DO ITEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL, SEJA FEITO NA PROPORÇÃO DA EXECUÇÃO FINANCEIRA DOS SERVIÇOS, DE FORMA A GARANTIR QUE A OBRA CHEGUE AO FIM JUNTAMENTE COM A MEDIÇÃO E O PAGAMENTO DE 100% DA PARCELA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL."

CPUE-02	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES D= 80cm			UNIDADE	UND	
01.01.01	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	8,7100	75,23	
01.01.02	SEINFRA-S	C0067	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,6850	469,03	
						VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>	1.297,43

OBS:

ATA Nº 0429/2023  
LEONARDO SILVEIRA LIMA

A confirmação da licitação é obrigatória para a execução dos serviços e a assinatura do pregoeiro é obrigatória para a assinatura do contrato.





**GEOPAC**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

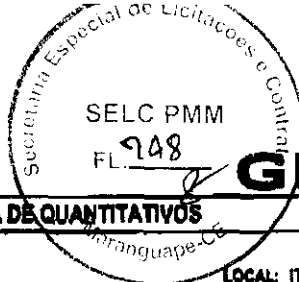
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS  
 CÓD: 00: ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAL: MARANGUAPE/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	UN.
------	-------------------	-------	--------	-----

<b>1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO</b>									
<b>1.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				Total = 100,00	%				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	100,00						= 100,00

<b>2. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>2.1 PLACA DE OBRA</b>									
<b>2.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>				Total = 60,00	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Rapobusu e Amanari	L1 x L2 x Quant.	3,00	4,00	1,00				= 12,00
>	Cajueiro e Antônio Marques	L1 x L2 x Quant.	3,00	4,00	1,00				= 12,00
>	Novo Maranguape e Outra Bande	L1 x L2 x Quant.	3,00	4,00	1,00				= 12,00
>	Sos Vista e Papera	L1 x L2 x Quant.	3,00	4,00	1,00				= 12,00
>	Ladeira Grande, Cacimbão e Vila Nova	L1 x L2 x Quant.	3,00	4,00	1,00				= 12,00



**GEOPAC**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD: 01: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA TIA VILA BUSSU 1 LOCAL: ITAPEBUSSU

**1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1 PREPARAÇÃO DA VIA**

**1.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 4000 M2)** Total = 881,88 M2

Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		0+103,50	$(Ext) \times [(L+U)/2]$	103,50	5,00	5,00				= 517,50
>	0+103,50	0+120,00	$(Ext) \times [(L+U)/2]$	16,50	5,00	4,36				= 77,14
>	0+120,00	0+131,00	$(Ext) \times [(L+U)/2]$	11,00	4,36	4,00				= 48,63
>	0+131,00	0+180,00	$(Ext) \times [(L+U)/2]$	49,00	4,00	4,00				= 198,00
>	Área Irregular		Área	15,11						= 15,11

**1.2 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**

**1.2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m** Total = 36,85 M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Ext x Larg x Alt	8,50	5,00	1,50				= 41,25
>	Area(Seção) x Ext	1,13	5,50	-1,00				= -5,22

**1.2.2 REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES** Total = 5,50 M

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Ext	5,50						= 5,50

**1.2.3 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE** Total = 6,22 M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Area(Seção) x Ext	1,13	5,50					= 6,22

**1.2.4 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM** Total = 6,22 M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume	6,22						= 6,22

**2. PAVIMENTAÇÃO**

**2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO**

**2.1.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO** Total = 881,88 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área	881,88						= 881,88

**2.2 PAVIMENTAÇÃO**

**2.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)** Total = 741,37 M2

Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		0+103,50	$(Ext) \times [(L+U)/2]$	103,50	4,40	4,40				= 455,40
>	0+103,50	0+120,00	$(Ext) \times [(L+U)/2]$	16,50	4,40	3,75				= 67,24
>	0+120,00	0+131,00	$(Ext) \times [(L+U)/2]$	11,00	3,75	3,40				= 38,53
>	0+131,00	0+180,00	$(Ext) \times [(L+U)/2]$	49,00	3,40	3,40				= 168,60
>	Área Irregular		Área	12,80						= 12,80

obs: foi descontado a sepija

**3. OBRAS DE DRENAGEM**

**3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL**

**3.1.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO FY VIAS URBANAS (1,00x3,00x10cm)** Total = 360,00 M

Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		0+180,00	Ext x Quant	180,00	2,00					= 360,00
>	Desconto da Rua Tia Vila Bussu 2		Ext x Quant	11,16	-1,00					= -11,16
>	MF Área Irregular		Ext x Quant	3,85	2,00					= 7,70
>	MF Fechamento Final		Ext x Quant	4,00	1,00					= 4,00

**3.1.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL** Total = 10,78 M3

Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		0+180,00	Ext x Larg x Alt x Quant	180,00	0,30	0,10	2,00			= 10,80
>	Desconto da Rua Tia Vila Bussu 2		Ext x Larg x Alt x Quant	11,16	0,30	0,10	-1,00			= -0,33
>	MF Área Irregular		Ext x Larg x Alt x Quant	3,85	0,30	0,10	2,00			= 0,23

**3.1.3 DEBECIA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DENT** Total = 4,00 M

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Ext x Quant	2,00	2,00					= 4,00

**3.2 BUEIRO**

**3.2.1 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm** Total = 2,00 UN

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant	2,00						= 2,00



**GEOPAC**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD: 01: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA TIA VILA BUSSU 1

LOCAL: ITAPEBUSSU

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVELS	QUANT.	UN.
>	>			
3.2.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm		Total = 5,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Bueiro a Implantar	Ext. > 5,50	= 5,50	
>	>			
3.2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 35,03	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Reaterro	Volume > 35,03	= 35,03	
>	>			
3.3	PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO EM CONCRETO			
3.3.1	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 1,82	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext x Larg x Alt. > 5,60 1,65 0,20	= 1,82	
>	>			
3.3.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO		Total = 1,82	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Volume > 1,82	= 1,82	
>	>			
3.3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X		Total = 2,86	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Parede Lateral	Ext x Larg x Quant > 5,50 0,20 2,00	= 2,20	
>	Parede Frontal	Ext x Larg x Quant > 1,65 0,20 2,00	= 0,66	
>	>			
3.3.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO		Total = 9,06	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext x Larg > 5,50 1,65	= 9,06	
>	>			
4.	DIVERSOS			
4.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
4.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 851,66	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 851,66	= 851,66	
>	>			

*Leonardo Silveira Lima*  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL - CRB 000000000-7



**GEOPAC**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 02: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA TIA VILA BUSSU 2

LOCAL: ITAPEBUSSU

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VARIÁVELS	QUANT.	UN.								
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA												
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				Total = 432,88	M2							
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>			0+005,00	(Ext) x [(L1 + Lf) / 2]	>	5,00	11,15	6,00				=	42,88
>		0+005,00	0+070,00	(Ext) x [(L1 + Lf) / 2]	>	65,00	6,00	6,00				=	390,00
>													
>													
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>													
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO												
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				Total = 432,88	M2							
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>				Área	>	432,88						=	432,88
>													
>													
2.2	PAVIMENTAÇÃO												
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				Total = 390,88	M2							
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>			0+005,00	(Ext) x [(L1 + Lf) / 2]	>	5,00	10,55	5,40				=	39,88
>		0+005,00	0+070,00	(Ext) x [(L1 + Lf) / 2]	>	65,00	5,40	5,40				=	351,00
>		obs: foi descontado a sanala											
>													
<b>3. OBRAS DE DRENAGEM</b>													
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL												
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)				Total = 148,00	M							
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>			0+070,00	Ext x Quant.	>	70,00	2,00					=	140,00
>				MF de Fechamento	>	Ext.	6,00					=	6,00
>													
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				Total = 4,20	M3							
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>			0+070,00	Ext x Larg x Alt x Quant.	>	70,00	0,30	0,10	2,00			=	4,20
>													
>													
<b>4. SINALIZAÇÃO</b>													
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO				Total = 0,16	M2							
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>				L1 x L2 x Quant.	>	0,40	0,40	1,00				=	0,16
>				Placa de Pare (R-1)									
>													
<b>5. DIVERSOS</b>													
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA												
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				Total = 432,88	M2							
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>				Área	>	432,88						=	432,88
>													
>													

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RFP 06018816-3



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 03: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA DO CRUZEIRO 1

LOCAL: ITAPEUSSU

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 1.260,00	M2
>	Observação	El EF Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		0+210,00 (Ext) x [(L+L1)/2] >	210,00 5,00 6,00	= 1.260,00
1.2	RETRADAS E DEMOLIÇÕES			
1.2.1	RETRADA DE ÁRVORES		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		0+030,00 Quant >	1,00	= 1,00
>		0+040,00 Quant >	1,00	= 1,00
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		Total = 1.280,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Area >	1.280,00	= 1.280,00
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 1.134,00	M2
>	Observação	El EF Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		0+210,00 (Ext) x [(L+L1)/2] >	210,00 5,40 5,40	= 1.134,00
>		obs: foi descontado o sarjetão		
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>			
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO F/ VIAS URBANAS (1,00x0,38x0,18m)		Total = 420,00	M
>	Observação	El EF Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		0+210,00 Ext x Quant >	210,00 2,00	= 420,00
>		Desconto do Rua do Cruzeiro 2 Ext x Quant >	6,00 -1,00	= -6,00
>		MF de Fechamento Final Ext >	6,00	= 6,00
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 12,42	M3
>	Observação	El EF Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		0+210,00 Ext x Larg x Alt x Quant >	210,00 0,30 0,10 2,00	= 12,60
>		Desconto do Rua do Cruzeiro 2 Ext x Larg x Alt x Quant >	6,00 0,30 0,10 -1,00	= -0,18
3.2	SARJETÃO			
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m		Total = 1,50	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Sarjetão Area(Seção) x Ext >	0,25 6,00	= 1,50
3.2.2	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 0,84	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Sarjetão Area(Seção) x Ext >	0,14 6,00	= 0,84
3.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO		Total = 0,84	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Sarjetão Volume >	0,84	= 0,84
3.2.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,30	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Sarjetão Ext x Larg x Alt >	6,00 1,00 0,05	= 0,30
3.2.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. SX		Total = 2,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Parede Interna Ext x Larg x Quant >	8,00 0,05 2,00	= 0,80
>		Parede Externa Ext x Larg x Quant >	8,00 0,20 2,00	= 2,40
>		Frontal e Fundo Area x Quant >	0,14 2,00	= 0,28
3.2.6	ARMADURA DE TELA DE AÇO		Total = 6,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Ext x Larg >	6,00 1,00	= 6,00



**GÉOPAC**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 03: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA DO CRUZEIRO 1

LOCAL: ITAPEBUSSU

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEL	QNTD	UN
>				
>				
4	SINALIZAÇÃO			
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO			

Total = 0,16 M2



**GEOPAC**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 03: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA DO CRUZEIRO 1

LOCAL: ITAPEBUSSU

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VARIÁVEIS						QUANT	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>	Placa de Pare (R-1)	L1 x L2 x Quant.	0,40	0,40	1,00			=	0,16	
>										
>										
5.	<b>DIVERSOS</b>									
5.1	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>									
5.1.1	<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>							Total = 1.260,00	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Área	1.260,00					=	1.260,00	
>										
>										

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
ENG. CIVIL RFP 06015815E-7



**GEO PAC**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 04: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA CRUZEIRO 2

LOCAL: ITAPEBUSSU

ITEM	DESCRIÇÃO DO ÍTEM		VARIÁVELS	QUANT.	UN.						
1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>										
1.1.1	<b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</b> <span style="float: right;">Total = 411,60 M2</span>										
>	Observação	EI	EI	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			0+068,50	(Ext) x [(L1 + L2) / 2]	68,60	5,00	6,00				= 411,60
>											
>											
2.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
2.1	<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>										
2.1.1	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b> <span style="float: right;">Total = 411,60 M2</span>										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Área >			411,60						= 411,60
>											
>											
2.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
2.2.1	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b> <span style="float: right;">Total = 370,44 M2</span>										
>	Observação	EI	EI	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			0+068,60	(Ext) x [(L1 + L2) / 2]	68,60	5,40	5,40				= 370,44
>		obs: foi descontado a sarjeta									
>											
3.	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>										
3.1	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
3.1.1	<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)</b> <span style="float: right;">Total = 137,20 M</span>										
>	Observação	EI	EI	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			0+068,60	Ext x Quant.	68,60	2,00					= 137,20
>											
>											
3.1.2	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b> <span style="float: right;">Total = 4,12 M3</span>										
>	Observação	EI	EI	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			0+068,60	Ext x Larg. x Alt. x Quant.	68,60	0,30	0,10	2,00			= 4,12
>											
>											
4.	<b>SINALIZAÇÃO</b>										
4.1	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>										
4.1.1	<b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO</b> <span style="float: right;">Total = 0,32 M2</span>										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Placa de Pare (R-1)	L1 x L2 x Quant.			0,40	0,40	2,00				= 0,32
>											
>											
5.	<b>DIVERSOS</b>										
5.1	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>										
5.1.1	<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b> <span style="float: right;">Total = 411,60 M2</span>										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Área >			411,60						= 411,60
>											
>											

*Luciano*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL, RPP 660492/04-7



**GEOPAC**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD. 05: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA TRAVESSA ANTONIO SABINO LOCAL: ITAPEBUSSU

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEL	QUANT.	UN.
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)		Total = 212,50	M2
>	Observação	El Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		0+042,50 (Ext) x ((L1 + Lf) / 2) >	42,50 5,00 5,00	= 212,50
>				
>				
<b>2.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		Total = 212,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Área >	212,50	= 212,50
>				
>				
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 187,00	M2
>	Observação	El Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		0+042,50 (Ext) x ((L1 + Lf) / 2) >	42,50 4,40 4,40	= 187,00
>		obs. foi descontado a sarjeta		
>				
<b>3.</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>			
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1.1	BANQUETA/ MIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		Total = 85,00	M
>	Observação	El Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		0+042,50 Ext.x Quant. >	42,50 2,00	= 85,00
>		Desconto da Trav. Landau Ext.x Quant. >	8,00 -1,00	= -8,00
>		Fechamento Inicial e Final Ext.x Quant. >	5,00 2,00	= 10,00
>				
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 2,37	M3
>	Observação	El Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		0+042,50 Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	42,50 0,30 0,10 2,00	= 2,55
>		Desconto da Trav. Landau Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	8,00 0,30 0,10 -1,00	= -0,18
>				
>				
<b>4.</b>	<b>DIVERSOS</b>			
4.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
4.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 212,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Área >	212,50	= 212,50
>				
>				

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RFP 050156/02-7



**GEOPAC**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD: 06: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA TRAVESSA LANDAU LOCAL: ITAPEBUSSU

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN.
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 393,00	M2
>	Observação	El Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		(Ext) x [(L + Lf) / 2] >	97,00 4,00 4,00	= 386,00
>		0+097,00 0+098,00 (Ext) x [(L + Lf) / 2] >	1,00 4,00 6,00	= 5,00
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		Total = 393,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Área >	393,00	= 393,00
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 334,20	M2
>	Observação	El Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		(Ext) x [(L + Lf) / 2] >	97,00 3,40 3,40	= 329,80
>		0+097,00 0+098,00 (Ext) x [(L + Lf) / 2] >	1,00 3,40 5,40	= 4,40
>	obs: foi descontado a sarjeta			
<b>3. OBRAS DE DRENAÇÃO</b>				
3.1	DRENAÇÃO SUPERFICIAL			
3.1.1	BANQUETA/ MISO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		Total = 212,00	M
>	Observação	El Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Ext x Quant. >	98,00 2,00	= 196,00
>	MF de Travessa	0+010,00 0+030,00 Ext x Quant. >	4,00 3,00	= 12,00
>	MF de Fechamento Inicial	Ext. >	4,00	= 4,00
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 5,88	M3
>	Observação	El Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Ext x Larg x Alt x Quant. >	98,00 0,30 0,10 2,00	= 5,88
<b>4. SINALIZAÇÃO</b>				
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		Total = 0,16	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Placa de Pare (R-1)	L1 x L2 x Quant. >	0,40 0,40 1,00	= 0,16
<b>5. DIVERSOS</b>				
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 393,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Área >	393,00	= 393,00

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL, RNP 080458106-7



**GEOPAC**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 07: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SÃO JOÃO 1

LOCAL: ITAPEBUSSU

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEL	QUANT	UM
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 466,55	M2
>	Observação	El EF Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>				
>		0+132,00 (Ext) x [(L1 + Lf) / 2] >	132,00 3,50 3,50	= 482,00
>		0+132,00 0+133,00 (Ext) x [(L1 + Lf) / 2] >	1,00 3,50 5,80	= 4,55
>				
>				
<b>2.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		Total = 466,55	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Area >	466,55	= 466,55
>				
>				
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (ADREGADO ADQUIRIDO)		Total = 386,75	M2
>	Observação	El EF Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>				
>		0+132,00 (Ext) x [(L1 + Lf) / 2] >	132,00 2,90 2,90	= 382,80
>		0+132,00 0+133,00 (Ext) x [(L1 + Lf) / 2] >	1,00 2,90 5,00	= 3,95
>		obs: foi descontado a sarjeta		
>				
>				
<b>3.</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>			
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1.1	BANQUETA/ MBO PRO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,38x0,18m)		Total = 315,00	M
>	Observação	El EF Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>				
>		0+133,00 Ext.x Quant. >	133,00 2,00	= 266,00
>		MF de Travamer 0+132,00 Ext.x Quant. >	3,50 13,00	= 45,50
>		Fechamento de Inicial Ext. >	3,50	= 3,50
>				
>				
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 7,96	M3
>	Observação	El EF Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>				
>		0+133,00 Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	133,00 0,30 0,10 2,00	= 7,96
>				
>				
<b>4.</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>			
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		Total = 0,16	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>				
>		Placa de Pare (R-1) L1 x L2 x Quant. >	0,40 0,40 1,00	= 0,16
>				
>				
<b>5.</b>	<b>DIVERSOS</b>			
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 466,55	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>				
>		Area >	466,55	= 466,55
>				
>				

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RFP 066159106-7



**GEOPAC**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD: DB: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SÃO JOÃO 2

LOCAL: ITAPEBUSSU

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEL	QUANT.	UN.
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2)		Total = 540,00	M2
>	Observação	El      Ef      Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1    Var. 2    Var. 3    Var. 4    Var. 5    Var. 6	
>		0+080,00      (Ext) x [(L + Lf) / 2] >	90,00    6,00    6,00	= 540,00
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		Total = 540,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1    Var. 2    Var. 3    Var. 4    Var. 5    Var. 6	
>		Área >	540,00	= 540,00
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 486,00	M2
>	Observação	El      Ef      Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1    Var. 2    Var. 3    Var. 4    Var. 5    Var. 6	
>		0+080,00      (Ext) x [(L + Lf) / 2] >	90,00    5,40    5,40	= 486,00
>	obs: foi descontado a saneta			
<b>3. OBRAS DE DRENAGEM</b>				
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1.1	BANQUETA/ MBO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,80x0,35x0,16m)		Total = 180,00	M
>	Observação	El      Ef      Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1    Var. 2    Var. 3    Var. 4    Var. 5    Var. 6	
>		0+080,00      Ext x Quant. >	90,00    2,00	= 180,00
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 5,40	M3
>	Observação	El      Ef      Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1    Var. 2    Var. 3    Var. 4    Var. 5    Var. 6	
>		0+080,00      Ext x Larg. x Alt. x Quant. >	90,00    0,30    0,10    2,00	= 5,40
<b>4. DIVERSOS</b>				
4.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
4.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 540,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1    Var. 2    Var. 3    Var. 4    Var. 5    Var. 6	
>		Área >	540,00	= 540,00

*Edoardo Silveira Lima*  
 EDUARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RPP 042158108-7





**GEOPAC**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD: 09: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SONIA ROCHA BARRETO 01 LOCAL: LADEIRA GRANDE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	VARIÁVEL	QUANT.	UN.					
3.3.2	CONCRETO P/VR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 0,84						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sarjetão	Area(Seção) x Ext.	0,14	6,00					= 0,84
3.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3/ ELEVAÇÃO		Total = 0,84						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sarjetão	Volume	0,84						= 0,84
3.3.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,30						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sarjetão	Ext. x Larg. x Alt.	6,00	1,00	0,05				= 0,30
3.3.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X		Total = 3,28						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Parde Interna	Ext x Larg x Quant	6,00	0,05	2,00				= 0,60
>	Parde Externa	Ext x Larg x Quant	6,00	0,20	2,00				= 2,40
>	Frontal e Fundo	Area x Quant.	0,14	2,00					= 0,28
3.3.6	ARMADURA DE TELA DE AÇO		Total = 6,00						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext x Larg	6,00	1,00					= 6,00
4.	SINALIZAÇÃO								
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		Total = 0,16 M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Placa de Pare (R-1)	L1 x L2 x Quant.	0,40	0,40	1,00				= 0,16
5.	DIVERSOS								
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 1.627,61 M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area	1.627,61						= 1.627,61

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RPP 160-50166-7



**GEO PAC**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD: 010: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SONIA ROCHA BARRETO 02 LOCAL: LADEIRA GRANDE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN.
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 483,85	M2
>	Observação	El El Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		(Ext) x [(L1 + L2) / 2] > 93,00 5,00 5,00 = 465,00		
>		(Ext) x [(L1 + L2) / 2] > 2,80 5,00 8,50 = 18,85		
<b>2.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		Total = 483,85	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 483,85 = 483,85		
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 426,48	M2
>	Observação	El El Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		(Ext) x [(L1 + L2) / 2] > 93,00 4,40 4,40 = 408,20		
>		(Ext) x [(L1 + L2) / 2] > 2,60 4,40 8,90 = 17,29		
>		obs: foi descontado a sarjeta		
<b>3.</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>			
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		Total = 196,20	M
>	Observação	El El Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext x Quant. > 95,60 2,00 = 191,20		
>		MF de Trav. 0+008,00 0+018,00 Ext x Quant. > 5,00 2,00 = 10,00		
>		Desconto da Rua Sonia Barreto 03 Ext x Quant. > 10,00 -1,00 = -10,00		
>		Fechamento Inicial Ext. > 5,00 = 5,00		
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 5,74	M3
>	Observação	El El Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext x Larg. x Alt. x Quant. > 95,60 0,30 0,10 2,00 = 5,74		
3.2	BUEIRO			
3.2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm		Total = 1,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 1,00 = 1,00		
3.2.2	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm		Total = 1,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00 = 1,00		
3.3	SARJETÃO			
3.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m		Total = 1,25	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Sarjetão Area(Seção) x Ext. > 0,25 5,00 = 1,25		
3.3.2	CONCRETO F/VIAS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 0,70	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Sarjetão Area(Seção) x Ext. > 0,14 5,00 = 0,70		
3.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO		Total = 0,70	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Sarjetão Volume > 0,70 = 0,70		
3.3.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,25	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Sarjetão Ext. x Larg. x Alt. > 5,00 1,00 0,05 = 0,25		



**GEOPAC**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 010: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA SONIA ROCHA BARRETO 02

LOCAL: LADEIRA GRANDE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEL	QUANT	UN
3.3.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, EBP. = 10mm UTIL. SX		Total = 2,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Parade Interna	Ext x Larg x Quant >	= 0,50	
>	Parade Externa	Ext x Larg x Quant >	= 2,00	
>	Frontal e Fundo	Area x Quant. >	= 0,28	
>				
3.3.6	ARMADURA DE TELA DE AÇO		Total = 5,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext x Larg >	= 5,00	
>				
>				
4	SINALIZAÇÃO			
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		Total = 0,16	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Placa de Pare (R-1)	L1 x L2 x Quant. >	= 0,16	
>				
>				
5	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 483,85	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Area >	= 483,85	
>				
>				

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENR3 CIVIL RNP 050158105-7





**GEO PAC**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE  
 CÓD: 012: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA BOA VISTA DA PRAÇA

LOCAL: BOA VISTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVELS						QUANT.	UN.		
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA										
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							Total = 2.090,42	M2		
>	Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			0+220,00	(Ext) x [(L + Lf) / 2]	220,00	6,00	6,00				= 1.320,00
>		0+220,00	0+230,00	(Ext) x [(L + Lf) / 2]	10,00	6,00	6,00				= 55,00
>		0+230,00	0+370,00	(Ext) x [(L + Lf) / 2]	140,00	5,00	5,00				= 700,00
>	Área Irregular			Área	15,42						= 15,42
<b>2.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO										
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							Total = 2.090,42	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis									
>		Área						2.090,42	= 2.090,42		
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							Total = 1.868,08	M2		
>	Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			0+220,00	(Ext) x [(L + Lf) / 2]	220,00	5,40	5,40				= 1.188,00
>		0+220,00	0+230,00	(Ext) x [(L + Lf) / 2]	10,00	5,40	4,40				= 49,00
>		0+230,00	0+370,00	(Ext) x [(L + Lf) / 2]	140,00	4,40	4,40				= 616,00
>	Área Irregular			Área	13,08						= 13,08
>	obs: foi descontado a sarjeta										
<b>3.</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>										
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL										
3.1.1	BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)							Total = 747,80	M		
>	Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			0+370,00	Ext x Quant.	370,00	2,00					= 740,00
>	MF da Área Irregular			Ext x Quant.	3,90	2,00					= 7,80
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							Total = 22,43	M3		
>	Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			0+370,00	Ext x Larg x Alt x Quant.	370,00	0,30	0,10	2,00			= 22,20
>	MF da Área Irregular			Ext x Larg x Alt x Quant.	3,90	0,30	0,10	2,00			= 0,23
3.1.3	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT							Total = 12,00	M		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis									
>		0+245,00		Ext x Quant.	2,00	2,00					= 4,00
>		0+272,00		Ext x Quant.	2,00	2,00					= 4,00
>		0+310,00		Ext x Quant.	2,00	2,00					= 4,00
<b>4.</b>	<b>DIVERSOS</b>										
4.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA										
4.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							Total = 2.090,42	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis									
>		Área						2.090,42	= 2.090,42		

*Handwritten signature and stamp of the responsible engineer.*



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE

CÓD: 013: PAVIMENTAÇÃO EM CALÇAMENTO DA RUA DAS FLORES 1

LOCAL: BOA VISTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS						QUANT.	UN.					
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA													
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							Total = 600,00	M2					
>	Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>			0+100,00	(Ext) x [(L + Lf) / 2]	100,00	2,50	2,50				= 250,00			
>		0+100,00	0+143,00	(Ext) x [(L + Lf) / 2]	43,00	2,50	3,00				= 118,25			
>		0+143,00	0+157,00	(Ext) x [(L + Lf) / 2]	14,00	3,00	10,00				= 91,00			
>		0+157,00	0+174,00	(Ext) x [(L + Lf) / 2]	17,00	10,00	6,90				= 143,85			
>	Área Irregular 1			Área	6,10						= 6,10			
<b>2.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO													
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							Total = 600,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis						Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Área						600,00						= 600,00
2.2	PAVIMENTAÇÃO													
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							Total = 503,64	M2					
>	Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>			0+100,00	(Ext) x [(L + Lf) / 2]	100,00	1,90	1,90				= 190,00			
>		0+100,00	0+143,00	(Ext) x [(L + Lf) / 2]	43,00	1,90	2,40				= 92,45			
>		0+143,00	0+157,00	(Ext) x [(L + Lf) / 2]	14,00	2,40	9,40				= 82,60			
>		0+157,00	0+174,00	(Ext) x [(L + Lf) / 2]	17,00	9,40	6,30				= 133,45			
>	Área Irregular 1			Área	5,14						= 5,14			
>	obs: k= descurtido a sarjeta													
<b>3.</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>													
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL													
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)							Total = 347,00	M					
>	Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>			0+174,00	Ext x Quant.	174,00	2,00					= 348,00			
>	MF de Área Irregular 01			Ext.	1,60						= 1,60			
>	MF De Travessa	0+010,00	0+030,00	Ext x Quant.	2,50	3,00					= 7,50			
>	MF de Fechamento Inicial			Ext.	2,60						= 2,50			
>	Desconto da Rua das Flores 2			Ext x Quant.	12,60	-1,00					= -12,60			
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							Total = 10,16	M3					
>	Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>			0+174,00	Ext x Larg x Alt x Quant.	174,00	0,30	0,10	2,00			= 10,44			
>	MF de Área Irregular 01			Ext x Larg x Alt x Quant.	1,60	0,30	0,10	2,00			= 0,10			
>	Desconto da Rua das Flores 2			Ext x Larg x Alt x Quant.	12,60	0,30	0,10	-1,00			= -0,38			
3.2	SARJETÃO													
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m							Total = 0,83						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis						Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sarjetão	Área(Seção) x Ext.						0,25	2,50					= 0,63
3.2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							Total = 0,35						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis						Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sarjetão	Área(Seção) x Ext.						0,14	2,50					= 0,35
3.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							Total = 0,35						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis						Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sarjetão	Volume						0,35						= 0,35
3.2.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO							Total = 0,13						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis						Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sarjetão	Ext x Larg x Alt.						2,50	1,00	0,05				= 0,13
3.2.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X							Total = 1,53						