



ANEXO I

PROJETO BÁSICO



Projeto Básico (Projeto Básico: Orçamento Consolidado (Orçamento e Memorial de Cálculo – Travessa Epitácio de Pinho + Rua Projetada + Rua do Forum, Bairro Vila 1via; Orçamento e memorial de cálculo Rua Antônio Santiago Oliveira, Bairro Jardim das Oliveiras – 1 via; Orçamento e memorial de cálculo Rua Antônio Santiago Oliveira, Bairro Jardim das Oliveiras – 1 via; Orçamento e memorial de cálculo Travessa Coronel Malaquias, Bairro Jardim das Oliveiras – 1 via; Orçamento e memorial de cálculo Rua Anacleta Rodrigues Pereira, Centro – 1 via; Orçamento e memorial de cálculo Rua Sebastião Francisco do Nascimento + Travessa Sebastião Francisco do Nascimento, Bairro Jardim das Oliveiras – 1 via; Orçamento e memorial de cálculo Rua do Morro + Travessa do Morro, Bairro Jardim das Oliveiras – 1 via; Orçamento e memorial de cálculo Travessa Laurentino Marinho, Bairro Jardim das Oliveiras – 1 via; Orçamento e memorial de cálculo Travessa Cachoeira, Bairro Jericó – 1 via; Orçamento e memorial de cálculo Rua do Posto, Distrito de Buritizal – 1 via; Orçamento e memorial de cálculo Rua da Igreja, Localidade de Chapada – 1 via; Orçamento e memorial de cálculo Rua da Igreja, Localidade de Porcos – 1 via e Orçamento e memorial de cálculo Rua SDO01, Distrito de Cachoeira Grande – 1 via; Composição da Administração da Obra, Cronograma Físico Financeiro, Cálculo BDI, Encargos Sociais, Composição Unitária de Serviços, Projetos, Memorial Descritivo, ART's)



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA
E RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO

DATA DO ORÇAMENTO: 23/03/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=26,14%



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA/CE – ZONA URBANA E ZONA RURAL
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
	DATA: MARÇO/2022

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNI. S/ BDI	UNI. C/ BDI	TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					58.849,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	457,08	588,49	58.849,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					69.069,97
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	195,02	2.340,24
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	21.736,07	0,26	0,33	7.172,90
2.3	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	21.736,07	2,13	2,74	59.556,83
3.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.431.003,86
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	19.532,19	36,65	47,19	921.724,04
3.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	5.817,32	51,20	65,92	383.477,73
3.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	216,96	404,80	521,18	113.075,21
3.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	216,96	45,56	58,66	12.726,87
4.0			SERVIÇOS DIVERSOS					32.821,47
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	21.736,07	1,17	1,51	32.821,47
TOTAL GERAL								1.591.744,30

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022

CARLOS DIRCEU LIMA MOREIRA
 ENGº CIVIL - CREA/CE: 46105D

Carlos Dirceu Lima Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 46106-D

[Handwritten mark]



ORÇAMENTO E MEMORIAL DE CÁLCULO – TRAVESSA EPITÁCIO DE PINHO + RUA PROJETADA + RUA DO FÓRUM - BAIRRO VILA NOVA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA
E RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA/CE


TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO

DATA DO ORÇAMENTO: 23/03/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=26,14%



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA CONSTITUÍDO EM 1988</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: TRAVESSA EPITÁCIO DE PINHO + RUA PROJETADA + RUA DO FÓRUM - BAIRRO VILA NOVA
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%	
BDI= 26,14%	
DATA: MARÇO/2022	

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNI. S/ BDI	UNI. C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.535,53
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	195,02	2.340,24
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.018,01	0,26	0,33	665,94
1.3	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.018,01	2,13	2,74	5.529,35
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					127.842,26
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.837,35	36,65	47,19	86.704,54
2.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	477,16	51,20	65,92	31.454,39
2.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,70	404,80	521,18	8.703,71
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,70	45,56	58,66	979,62
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS					3.047,20
3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.018,01	1,17	1,51	3.047,20
TOTAL GERAL								139.424,99

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022

Carlos Dirceu Lima Moreira
Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 48106-D

of



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: TRAVESSA EPITÁCIO DE PINHO + RUA PROJETADA + RUA DO FÓRUM - BAIRRO VILA NOVA
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
	DATA: MARÇO/2022

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

	Estaca Inicial(m)	+	n	=	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
1	0,00	+	0,00	=	6,00	+	2,30	=	122,30	x	8,00	=	978,40		8,00	8,00
1	0,00	+	0,00	=	3,00	+	13,60	=	73,60	x	8,00	=	588,80		8,00	8,00
1	0,00	+	0,00	=	3,00	+	2,18	=	62,18	x	7,25	=	450,81		6,50	8,00
									Total				= 2.018,01			

RÉGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

	Estaca Inicial(m)	+	n	=	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
1	0,00	+	0,00	=	6,00	+	2,30	=	122,30	x	8,00	=	978,40		8,00	8,00
1	1,00	+	0,00	=	3,00	+	13,60	=	73,60	x	8,00	=	588,80		8,00	8,00
1	2,00	+	0,00	=	3,00	+	2,18	=	62,18	x	7,25	=	450,81		6,50	8,00
									Total				= 2.018,01			

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

WREFI

	Larg. Faixa Pav. (m)	x	Ext. (m)	=	Área Pav. (m ²)
Trecho 01	7,30	x	122,30	=	892,79
Trecho 02	7,30	x	73,60	=	537,28
Trecho 03	6,55	x	62,18	=	407,28
TOTAL				=	1.837,35

ÁREA PAVIMENTADA (a) = 1.837,35 m²

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Extensão da Rua (a) =	258,08
Lados da Via (b) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	39,00

TOTAL
QUANT. MEIO FIO = 477,16 m

SARJETAS

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Extensão da Rua (a) =	258,08
Largura (b) =	0,35
Espessura (c) =	0,10
Lados da Via (d) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	39,00

TOTAL
QUANT. CONCRETO = 16,70 m ³

ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão da Rua (a) =	258,08
Largura (b) =	0,35
Espessura (c) =	0,10
Lados da Via (d) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	39,00

TOTAL
QUANT. DE SOLO = 16,70 m ³

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

	Estaca Inicial(m)	+	n	=	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
1	0,00	+	0,00	=	6,00	+	2,30	=	122,30	x	8,00	=	978,40		8,00	8,00
1	0,00	+	0,00	=	3,00	+	13,60	=	73,60	x	8,00	=	588,80		8,00	8,00
1	0,00	+	0,00	=	3,00	+	2,18	=	62,18	x	7,25	=	450,81		6,50	8,00
									Total				= 2.018,01			

Carlos Dirceu Lima Moreira
Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46106-D

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO E MEMORIAL DE CÁLCULO – RUA ANTONIO SANTIAGO OLIVEIRA, JARDIM DAS OLIVEIRAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA
E RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA/CE


TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO

DATA DO ORÇAMENTO: 23/03/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=26,14%



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA COMUNIDADE DO SÍTIO DO RIO DO POVO</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA- CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: R. ANTONIO SANTIAGO OLIVEIRA, JARDIM DAS OLIVEIRAS
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
	DATA: MARÇO/2022

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNI. S/ BDI	UNI. C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.753,25
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.222,56	0,26	0,33	403,44
1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.222,56	2,13	2,74	3.349,81
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					86.094,14
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.079,93	36,65	47,19	50.961,90
2.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	407,52	51,20	65,92	26.863,72
2.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,26	404,80	521,18	7.432,03
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,26	45,56	58,66	836,49
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS					1.846,07
3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.222,56	1,17	1,51	1.846,07
TOTAL GERAL								91.693,46

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022


Carlos Dirceu Lima Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 46105-D





	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: R. ANTONIO SANTIAGO OLIVEIRA, JARDIM DAS OLIVEIRAS
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIATS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
	DATA: MARÇO/2022

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	10,00	+	3,76	=	203,76	x	6,00	=	1.222,56	>	6,00	6,00
								Total	=	203,76	Total	=	1.222,56		

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	10,00	+	3,76	=	203,76	x	6,00	=	1.222,56	>	6,00	6,00
								Total	=	203,76	Total	=	1.222,56		

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

#REF!

Trecho	Larg. Faixa Pav. (m)	x	Ext. (m)	=	Área Pav. (m²)
Trecho 01	5,30	x	203,76	=	1.079,93

ÁREA PAVIMENTADA (a) = 1.079,93 m²

TOTAL = 1.079,93

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Extensão da Rua (a) =	203,76
Lados da Via (b) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	

TOTAL
QUANT. MEIO FIO = 407,52 m

SARJETAS

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Extensão da Rua (a) =	203,76
Largura (b) =	0,35
Espessura (c) =	0,10
Lados da Via (d) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	

TOTAL
QUANT. CONCRETO = 14,26 m³

ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão da Rua (a) =	203,76
Largura (b) =	0,35
Espessura (c) =	0,10
Lados da Via (d) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	

TOTAL
QUANT. DE SOLO = 14,26 m³

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	10,00	+	3,76	=	203,76	x	6,00	=	1.222,56	>	6,00	6,00
								Total	=	203,76	Total	=	1.222,56		

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022

Carlos Dirceu Lima Moreira
Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO E MEMORIAL DE CÁLCULO – TRAVESSA CORONEL MALAQUIAS, JARDIM DAS OLIVEIRAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA
E RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA/CE


TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO

DATA DO ORÇAMENTO: 23/03/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=26,14%



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA CONHECIMENTO COM O NOSSO PÓVO!</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: TRAV. CORONEL MALAQUIAS, JARDIM DAS OLIVEIRAS
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
	DATA: MARÇO/2022

ORÇAMENTO


ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNE. S/ BDI	UNE. C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.627,82
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.484,63	0,26	0,33	819,93
1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.484,63	2,13	2,74	6.807,89
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					147.095,65
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.208,45	36,65	47,19	104.216,75
2.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	407,52	51,20	65,92	26.863,72
2.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	27,62	404,80	521,18	14.394,99
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	27,62	45,56	58,66	1.620,19
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS					3.751,79
3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.484,63	1,17	1,51	3.751,79
TOTAL GERAL								158.475,26

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022


Carlos Dirceu Lima Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 46105-D





 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: TRAV. CORONEL MALAQUIAS, JARDIM DAS OLIVEIRAS
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
DATA: MARÇO/2022	

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA


LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	>	7,30	7,09
1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,99	=	139,80	>	7,09	6,88
2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,77	=	135,40	>	6,88	6,66
3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,64	=	132,80	>	6,66	6,62
4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,53	=	130,60	>	6,62	6,44
5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,69	=	133,80	>	6,44	6,93
6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	7,02	=	140,40	>	6,93	7,10
7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	7,07	=	141,40	>	7,10	7,03
8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	7,03	=	140,60	>	7,03	7,02
9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	6,75	=	135,00	>	7,02	6,47
10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	6,31	=	126,20	>	6,47	6,15
11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	6,09	=	121,80	>	6,15	6,02
12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	>	6,02	5,98
13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,97	=	119,40	>	5,98	5,96
14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	5,98	=	119,60	>	5,96	5,99
15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	5,99	=	119,80	>	5,99	5,98
16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	>	5,98	6,01
17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	5,48	=	109,60	>	6,01	4,94
18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	4,53	=	90,60	>	4,94	4,11
19,00	+	0,00	a	19,00	+	14,54	=	14,54	x	4,39	=	63,83	>	4,11	4,66
							Total	=	394,54	Total	=	2.484,63			

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	>	7,30	7,09
1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,99	=	139,80	>	7,09	6,88
2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,77	=	135,40	>	6,88	6,66
3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,64	=	132,80	>	6,66	6,62
4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,53	=	130,60	>	6,62	6,44
5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,69	=	133,80	>	6,44	6,93
6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	7,02	=	140,40	>	6,93	7,10
7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	7,07	=	141,40	>	7,10	7,03
8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	7,03	=	140,60	>	7,03	7,02
9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	6,75	=	135,00	>	7,02	6,47
10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	6,31	=	126,20	>	6,47	6,15
11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	6,09	=	121,80	>	6,15	6,02
12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	>	6,02	5,98
13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,97	=	119,40	>	5,98	5,96
14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	5,98	=	119,60	>	5,96	5,99
15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	5,99	=	119,80	>	5,99	5,98
16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	>	5,98	6,01
17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	5,48	=	109,60	>	6,01	4,94
18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	4,53	=	90,60	>	4,94	4,11
19,00	+	0,00	a	19,00	+	14,54	=	14,54	x	4,39	=	63,83	>	4,11	4,66
							Total	=	394,54	Total	=	2.484,63			



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA CAMPESINHO COM O ACESSO AO SOLO</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: TRAV. CORONEL MALAQUIAS, JARDIM DAS OLIVEIRAS
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIATS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,14%	
DATA: MARÇO/2022	

Memorial de Cálculos e Quantitativos

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Larg. Faixa Pav. (m)	x	Ext. (m)	=	Área Pav. (m ²)
6,50	x	20,00	=	130,00
6,29	x	20,00	=	125,80
6,07	x	20,00	=	121,40
5,94	x	20,00	=	118,80
5,83	x	20,00	=	116,60
5,99	x	20,00	=	119,80
6,32	x	20,00	=	126,40
6,37	x	20,00	=	127,40
6,33	x	20,00	=	126,60
6,05	x	20,00	=	121,00
5,61	x	20,00	=	112,20
5,39	x	20,00	=	107,80
5,30	x	20,00	=	106,00
5,27	x	20,00	=	105,40
5,28	x	20,00	=	105,60
5,29	x	20,00	=	105,80
5,30	x	20,00	=	106,00
4,78	x	20,00	=	95,60
3,83	x	20,00	=	76,60
3,69	x	14,54	=	53,65

ÁREA PAVIMENTADA (a) = 2.208,45 m²

TOTAL = 2.208,45

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Extensão da Rua (a) = 394,54
Lados da Via (b) = 2,00
Intersecção de Via (e) =

TOTAL
QUANT. MEIO FIO = 789,08 m

SARJETAS

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Extensão da Rua (a) = 394,54
Largura (b) = 0,35
Espessura (c) = 0,10
Lados da Via (d) = 2,00
Intersecção de Via (e) =

TOTAL
QUANT. CONCRETO = 27,62 m³


ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão da Rua (a) = 394,54
Largura (b) = 0,35
Espessura (c) = 0,10
Lados da Via (d) = 2,00
Intersecção de Via (e) =

TOTAL
QUANT. DE SOLO = 27,62 m³

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA CORONEL MALAQUIAS</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: TRAV. CORONEL MALAQUIAS, JARDIM DAS OLIVEIRAS
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,14%	
DATA: MARÇO/2022	

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	>	7,30	7,09
1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,99	=	139,80	>	7,09	6,88
2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,77	=	135,40	>	6,88	6,66
3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,54	=	132,80	>	6,66	6,62
4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,53	=	130,60	>	6,62	6,44
5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,69	=	133,80	>	6,44	6,93
6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	7,02	=	140,40	>	6,93	7,10
7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	7,07	=	141,40	>	7,10	7,03
8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	7,03	=	140,60	>	7,03	7,02
9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	6,75	=	135,00	>	7,02	6,47
10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	6,31	=	126,20	>	6,47	6,15
11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	6,09	=	121,80	>	6,15	6,02
12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	>	6,02	5,98
13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,97	=	119,40	>	5,98	5,96
14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	5,98	=	119,60	>	5,96	5,99
15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	5,99	=	119,80	>	5,99	5,98
16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	>	5,98	6,01
17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	5,48	=	109,60	>	6,01	4,94
18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	4,53	=	90,60	>	4,94	4,11
19,00	+	0,00	a	19,00	+	14,54	=	14,54	x	4,39	=	63,83	>	4,11	4,66
							Total	=	394,54	x	Total	=	2.484,63		

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022


Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D



ORÇAMENTO E MEMORIAL DE CÁLCULO – RUA ANACLETA RODRIGUES PEREIRA, CENTRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA
E RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA/CE


TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO

DATA DO ORÇAMENTO: 23/03/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=26,14%



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA COMUNIDADE COM O NOSSO Povo</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: RUA ANACLETA RODRIGUES PEREIRA, CENTRO
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
	DATA: MARÇO/2022

ORÇAMENTO


ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNI. S/ BDI	UNI. C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.090,05
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	680,80	0,26	0,33	224,66
1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	680,80	2,13	2,74	1.865,39
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					47.375,85
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	604,23	36,65	47,19	28.513,61
2.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	218,76	51,20	65,92	14.420,66
2.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,66	404,80	521,18	3.992,24
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,66	45,56	58,66	449,34
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS					1.028,01
3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	680,80	1,17	1,51	1.028,01
TOTAL GERAL								50.493,91

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022


 Carlos Dirceu Lima Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 46105-D





 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA COMUNICANDO COM O MELHOR SERVIÇO</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: RUA ANACLETA RODRIGUES PEREIRA, CENTRO
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
DATA: MARÇO/2022	

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,72	=	134,40	>	6,85	6,59
1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,46	=	129,20	>	6,59	6,32
2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	>	6,32	5,68
3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,82	=	116,40	>	5,68	5,95
4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,09	=	121,80	>	5,95	6,22
5,00	+	0,00	a	5,00	+	9,38	=	9,38	x	6,29	=	59,00	>	6,22	6,35
								Total	=	109,38	Total	=	680,80		

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,72	=	134,40	>	6,85	6,59
1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,46	=	129,20	>	6,59	6,32
2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	>	6,32	5,68
3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,82	=	116,40	>	5,68	5,95
4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,09	=	121,80	>	5,95	6,22
5,00	+	0,00	a	5,00	+	9,38	=	9,38	x	6,29	=	59,00	>	6,22	6,35
								Total	=	109,38	Total	=	680,80		

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Larg. Faixa Pav. (m)	x	Ext. (m)	=	Área Pav. (m ²)
6,02	x	20,00	=	120,40
5,76	x	20,00	=	115,20
5,30	x	20,00	=	106,00
5,12	x	20,00	=	102,40
5,39	x	20,00	=	107,80
5,59	x	9,38	=	52,43
TOTAL				= 604,23

ÁREA PAVIMENTADA (a) = 604,23 m²



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: RUA ANACLETA RODRIGUES PEREIRA, CENTRO
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
	DATA: MARÇO/2022

Memorial de Cálculos e Quantitativos

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Extensão da Rua (a) =	109,38		TOTAL
Lados da Via (b) =	2,00	QUANT. MEIO FIO =	218,76 m
Intersecção de Via (e) =			

SARJETAS

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Extensão da Rua (a) =	109,38		TOTAL
Largura (b) =	0,35	QUANT. CONCRETO =	7,66 m ³
Espessura (c) =	0,10		
Lados da Via (d) =	2,00		
Intersecção de Via (e) =			

ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão da Rua (a) =	109,38		TOTAL
Largura (b) =	0,35	QUANT. DE SOLO =	7,66 m ³
Espessura (c) =	0,10		
Lados da Via (d) =	2,00		
Intersecção de Via (e) =			

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,72	=	134,40	>	6,85	6,59
1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,46	=	129,20	>	6,59	6,32
2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	>	6,32	5,68
3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,82	=	116,40	>	5,68	5,95
4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,09	=	121,80	>	5,95	6,22
5,00	+	0,00	a	5,00	+	9,38	=	9,38	x	6,29	=	59,00	>	6,22	6,35
Total								=	109,38	x	Total	=	680,80		

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022

Carlos Dirceu Lima Moreira
Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO E MEMORIAL DE CÁLCULO – RUA SEBASTIÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO + TRAVESSA SEBASTIÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO - BAIRRO JARDIM DAS OLIVEIRAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA
E RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA/CE


TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO

DATA DO ORÇAMENTO: 23/03/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=26,14%



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA CONSTITUÍDO COM O NOSSO POVO</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: RUA SEBASTIÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO + TRAVESSA SEBASTIÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO - BAIRRO JARDIM DAS OLIVEIRAS
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
	DATA: MARÇO/2022

ORÇAMENTO


ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNL. S/ BDI	UNI. C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.932,64
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.280,99	0,26	0,33	422,73
1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.280,99	2,13	2,74	3.509,91
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					84.722,16
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.159,10	36,65	47,19	54.697,93
2.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	348,24	51,20	65,92	22.955,98
2.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,19	404,80	521,18	6.353,18
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,19	45,56	58,66	715,07
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS					1.934,29
3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.280,99	1,17	1,51	1.934,29
TOTAL GERAL								90.589,09

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022


 Carlos Dirceu Lima Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 46105-D

[Handwritten signature]



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA CONSTRUINDO COM O NOSSO SONHO</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE	
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA	
	LOCAL: RUA SEBASTIÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO + TRAVESSA SEBASTIÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO - BAIRRO JARDIM DAS OLIVEIRAS	
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE	
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%	
BDI=26,14%		
DATA: MARÇO/2022		

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	= Extensão (m) x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final	
0,00	+	0,00	a	6,00	+	4,29	= 124,29	x	7,50	=	932,18		8,00	7,00
0,00	+	0,00	a	2,00	+	9,83	= 49,83	x	7,00	=	348,81		8,00	6,00
							Total	=	174,12	Total	=	1.280,99		

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	= Extensão (m) x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final	
0,00	+	0,00	a	6,00	+	4,29	= 124,29	x	7,50	=	932,18		8,00	7,00
0,00	+	0,00	a	2,00	+	9,83	= 49,83	x	7,00	=	348,81		8,00	6,00
							Total	=	174,12	Total	=	1.280,99		

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Trecho	Larg. Faixa Pav. (m)	x	Ext. (m)	=	Área Pav. (m²)
Trecho 01	6,80	x	124,29	=	845,17
Trecho 02	6,30	x	49,83	=	313,93
TOTAL					= 1.159,10

ÁREA PAVIMENTADA (a) = 1.159,10 m²

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Extensão da Rua (a) =	174,12
Lados da Via (b) =	2,00

QUANT. MEIO FIO = 348,24 m

SARJETAS

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Extensão da Rua (a) =	174,12
Largura (b) =	0,35
Espessura (c) =	0,10
Lados da Via (d) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	

QUANT. CONCRETO = 12,19 m³

ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão da Rua (a) =	174,12
Largura (b) =	0,35
Espessura (c) =	0,10
Lados da Via (d) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	

QUANT. DE SOLO = 12,19 m³

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	= Extensão (m) x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final	
0,00	+	0,00	a	6,00	+	4,29	= 124,29	x	7,50	=	932,18		8,00	7,00
0,00	+	0,00	a	2,00	+	9,83	= 49,83	x	7,00	=	348,81		8,00	6,00
							Total	=	174,12	Total	=	1.280,99		

Carlos Dirceu Lima Moreira
Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022



ORÇAMENTO E MEMORIAL DE CÁLCULO – RUA DO MORRO + TRAVESSA DO MORRO - BAIRRO JARDIM DAS OLIVEIRAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA
E RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA/CE


TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO

DATA DO ORÇAMENTO: 23/03/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=26,14%



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA CONSTITUÍDO EM 04 DE ABRIL DE 1988</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE	
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA	
	LOCAL: RUA DO MORRO + TRAVESSA DO MORRO - BAIRRO JARDIM DAS OLIVEIRAS	
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE	
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%	
BDI=26,14%		
DATA: MARÇO/2022		

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNI. S/ BDI	UNI. C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.063,70
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.300,88	0,26	0,33	759,29
1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.300,88	2,13	2,74	6.304,41
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					152.048,69
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.079,43	36,65	47,19	98.128,30
2.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	625,42	51,20	65,92	41.227,69
2.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	21,89	404,80	521,18	11.408,63
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,89	45,56	58,66	1.284,07
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS					3.474,33
3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.300,88	1,17	1,51	3.474,33
TOTAL GERAL								162.586,72

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022


 Carlos Dirceu Lima Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 46105-D

ef



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: RUA DO MORRO + TRAVESSA DO MORRO - BAIRRO JARDIM DAS OLIVEIRAS
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
	DATA: MARÇO/2022

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comp. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)
3,00	x	4,00	=	12,00
		Total	=	12,00

LOCAÇÃO DA OBRA

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Estaca Inicial (m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	11,00	+	10,00	=	230,00	x	7,00	=	1.610,00	>	7,00	7,00
0,00	+	0,00	a	4,00	+	6,36	=	86,36	x	8,00	=	690,88	>	7,00	7,00
						Total	=	316,36		Total	=	2.300,88			

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Estaca Inicial (m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	11,00	+	10,00	=	230,00	x	7,00	=	1.610,00	>	7,00	7,00
0,00	+	0,00	a	4,00	+	6,36	=	86,36	x	8,00	=	690,88	>	7,00	7,00
						Total	=	316,36		Total	=	2.300,88			

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Trecho	Larg. Falsa Pav. (m)	x	Ext. (m)	=	Área Pav. (m²)
Trecho 01	6,30	x	230,00	=	1.449,00
Trecho 02	7,30	x	86,36	=	630,43
			TOTAL	=	2.079,43

ÁREA PAVIMENTADA (a) = 2.079,43 m²

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Extensão da Rua (a) = 316,36
Lados da Via (b) = 2,00
Intersecção de Via (e) = 7,30

TOTAL
QUANT. MEIO FIO = 625,42 m

SARJETAS

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Extensão da Rua (a) = 316,36
Largura (b) = 0,35
Espessura (c) = 0,10
Lados da Via (d) = 2,00
Intersecção de Via (e) = 7,30

TOTAL
QUANT. CONCRETO = 21,89 m³

ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão da Rua (a) = 316,36
Largura (b) = 0,35
Espessura (c) = 0,10
Lados da Via (d) = 2,00
Intersecção de Via (e) = 7,30

TOTAL
QUANT. DE SOLO = 21,89 m³

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Estaca Inicial (m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	11,00	+	10,00	=	230,00	x	7,00	=	1.610,00	>	7,00	7,00
0,00	+	0,00	a	4,00	+	6,36	=	86,36	x	8,00	=	690,88	>	7,00	7,00
						Total	=	230,00		Total	=	2.300,88			

Carlos Dirceu Lima Moreira
Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 48105-D

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022



ORÇAMENTO E MEMORIAL DE CÁLCULO – TRAVESSA LAURENTINO MARINHO - BAIRRO JARDIM DAS OLIVEIRAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA
E RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA/CE


TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO

DATA DO ORÇAMENTO: 23/03/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=26,14%



 PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA COMPROVANTE DE RECEITA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: TRAVESSA LAURENTINO MARINHO - BAIRRO JARDIM DAS OLIVEIRAS
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI= 26,14%
	DATA: MARÇO/2022

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNI. S/ BDI	UNI. C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.471,22
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.130,69	0,26	0,33	373,13
1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.130,69	2,13	2,74	3.098,09
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					74.609,20
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.023,96	36,65	47,19	48.320,67
2.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	304,94	51,20	65,92	20.101,64
2.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,67	404,80	521,18	5.560,99
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,67	45,56	58,66	625,90
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS					1.707,34
3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.130,69	1,17	1,51	1.707,34
TOTAL GERAL:								79.787,76

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022


 Carlos Dirceu Lima Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 46105-D



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: TRAVESSA LAURENTINO MARINHO - BAIRRO JARDIM DAS OLIVEIRAS
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,14%	
DATA: MARÇO/2022	

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

#REF!

Estaca Inicial (m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	40,00	x	7,63	=	305,20	>	8,00	7,26
2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,13	=	142,60	>	7,26	7,00
3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,14	=	142,80	>	7,00	7,28
4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,14	=	142,80	>	7,28	7,00
5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	7,50	=	150,00	>	7,00	8,00
6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	>	8,00	8,00
7,00	+	0,00	a	7,00	+	12,47	=	12,47	x	7,00	=	87,29	>	8,00	6,00
							Total	=	152,47	Total	=	1.130,69			

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Estaca Inicial (m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	40,00	x	7,63	=	305,20	>	8,00	7,26
2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,13	=	142,60	>	7,26	7,00
3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,14	=	142,80	>	7,00	7,28
4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,14	=	142,80	>	7,28	7,00
5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	7,50	=	150,00	>	7,00	8,00
6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	>	8,00	8,00
7,00	+	0,00	a	7,00	+	12,47	=	12,47	x	7,00	=	87,29	>	8,00	6,00
							Total	=	152,47	Total	=	1.130,69			

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

#REF!

Trecho	Larg. Faixa Pav. (m)	x	Ext. (m)	=	Área Pav. (m ²)
Trecho 01	6,93	x	40,00	=	277,20
	6,43	x	20,00	=	128,60
	6,44	x	20,00	=	128,80
	6,44	x	20,00	=	128,80
	6,80	x	20,00	=	136,00
	7,30	x	20,00	=	146,00
	6,30	x	12,47	=	78,56
TOTAL				=	1.023,96

ÁREA PAVIMENTADA (a) = 1.023,96 m²

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Extensão da Rua (a) =	152,47
Lados da Via (b) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	

TOTAL
QUANT. MEIO FIO = 304,94 m

SARJETAS


CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Extensão da Rua (a) =	152,47
Largura (b) =	0,35
Espessura (c) =	0,10
Lados da Via (d) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	

TOTAL
QUANT. CONCRETO = 10,67 m³

Handwritten signatures and initials.



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA <small>COMPROMISSO COM O NOSSO FUTURE</small></p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: TRAVESSA LAURENTINO MARINHO - BAIRRO JARDIM DAS OLIVEIRAS
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
DATA: MARÇO/2022	

Memorial de Cálculos e Quantitativos

ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão da Rua (a) =	152,47	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">QUANT. DE SOLO =</td> <td style="text-align: right;">10,67 m³</td> </tr> </table>	TOTAL		QUANT. DE SOLO =	10,67 m³
TOTAL						
QUANT. DE SOLO =	10,67 m³					
Largura (b) =	0,35					
Espessura (c) =	0,10					
Lados da Via (d) =	2,00					
Intersecção de Via (e) =						

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

	Estaca Inicial (m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
	0,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	40,00	x	7,63	=	305,20	>	8,00	7,26
	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,13	=	142,60	>	7,26	7,00
	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,14	=	142,80	>	7,00	7,28
	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,14	=	142,80	>	7,28	7,00
	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	7,50	=	150,00	>	7,00	8,00
	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	>	8,00	8,00
	7,00	+	0,00	a	7,00	+	12,47	=	12,47	x	7,00	=	87,29	>	8,00	6,00
	Total							=	152,47		Total	=	1.130,69			

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022


 Carlos Dirceu Lima Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 46105-D

Handwritten mark or signature



ORÇAMENTO E MEMORIAL DE CÁLCULO – TRAVESSA CACHOEIRA - BAIRRO JERICÓ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA
E RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA/CE


TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO

DATA DO ORÇAMENTO: 23/03/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=26,14%




 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA ADMINISTRAÇÃO COM O SEU BOM FIM</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: TRAVESSA CACHOEIRA - BAIRRO JERICÓ
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI= 26,14%
	DATA: MARÇO/2022

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNI. S/ BDI	UNI. C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.569,16
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	836,86	0,26	0,33	276,16
1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	836,86	2,13	2,74	2.293,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					56.690,17
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	750,51	36,65	47,19	35.416,57
2.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	246,72	51,20	65,92	16.263,78
2.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,64	404,80	521,18	4.503,00
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,64	45,56	58,66	506,82
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS					1.263,66
3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	836,86	1,17	1,51	1.263,66
TOTAL GERAL								60.522,99

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022

Carlos Dirceu Lima Moreira
Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: TRAVESSA CALHOEIRA - BAIRRO JERICÓ
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
	DATA: MARÇO/2022

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	80,00	x	7,00	=	560,00	>	7,00	7,00
4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	>	7,00	6,00
5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,22	=	124,30	>	6,00	6,43
7,00	+	0,00	a	7,00	+	3,36	=	3,36	x	6,72	=	22,56	>	6,43	7,00
								Total	=	123,36	Total	=	836,86		

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	80,00	x	7,00	=	560,00	>	7,00	# 7,00
4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	>	7,00	# 6,00
5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,22	=	124,30	>	6,00	# 6,43
7,00	+	0,00	a	7,00	+	3,36	=	3,36	x	6,72	=	22,56	>	6,43	# 7,00
								Total	=	123,36	Total	=	836,86		

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Trecho	Larg. Faixa Pav. (m)	x	Ext. (m)	=	Área Pav. (m²)
01	6,30	x	80,00	=	504,00
	5,80	x	20,00	=	116,00
	5,52	x	20,00	=	110,30
	6,02	x	3,36	=	20,21
TOTAL					= 750,51

ÁREA PAVIMENTADA (a) = 750,51 m²

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Extensão da Rua (a)	=	123,36
Lados da Via (b)	=	2,00
Intersecção de Via (e)	=	

TOTAL
QUANT. MEIO FIO = 246,72 m

SARJETAS

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Extensão da Rua (a)	=	123,36
Largura (b)	=	0,35
Espessura (c)	=	0,10
Lados da Via (d)	=	2,00
Intersecção de Via (e)	=	

TOTAL
QUANT. CONCRETO = 8,64 m³

ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão da Rua (a)	=	123,36
Largura (b)	=	0,35
Espessura (c)	=	0,10
Lados da Via (d)	=	2,00
Intersecção de Via (e)	=	

TOTAL
QUANT. DE SOLO = 8,64 m³

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	80,00	x	7,00	=	560,00	>	7,00	# 7,00
4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	>	7,00	# 6,00
5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,22	=	124,30	>	6,00	# 6,43
7,00	+	0,00	a	7,00	+	3,36	=	3,36	x	6,72	=	22,56	>	6,43	# 7,00
								Total	=	123,36	Total	=	836,86		

Carlos Dirceu Lima Moreira
Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022



ORÇAMENTO E MEMORIAL DE CÁLCULO – RUA DO POSTO DE SAÚDE - BURITIZAL - ZONA RURAL


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA
E RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO

DATA DO ORÇAMENTO: 23/03/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=26,14%

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA COMPLEMENTO COM O MUNICÍPIO</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: RUA DO POSTO DE SAÚDE - BURITIZAL - ZONA RURAL
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
	DATA: MARÇO/2022

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNI. S/ BDI	UNI. C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					711,01
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	231,60	0,26	0,33	76,43
1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	231,60	2,13	2,74	634,58
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					16.308,72
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	204,58	36,65	47,19	9.654,13
2.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	77,20	51,20	65,92	5.089,02
2.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,70	404,80	521,18	1.407,19
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,70	45,56	58,66	158,38
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS					349,72
3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	231,60	1,17	1,51	349,72
TOTAL GERAL								17.369,45

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022

Carlos Dirceu Lima Moreira
Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D





	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: RUA DO POSTO DE SAÚDE - BURITIZAL - ZONA RURAL
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
	DATA: MARÇO/2022

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	1,00	+	18,60	=	38,60	x	6,00	=	231,60	>	6,00	6,00
								Total	=	38,60	Total	=	231,60		

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	1,00	+	18,60	=	38,60	x	6,00	=	231,60	>	6,00	6,00
								Total	=	38,60	Total	=	231,60		

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Larg. Faixa Pav. (m)	x	Ext. (m)	=	Área Pav. (m ²)
Tracho 01	5,30	x	38,60	= 204,58
TOTAL				= 204,58

ÁREA PAVIMENTADA (a) = 204,58 m²

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Extensão da Rua (a) =	38,60
Lados da Via (b) =	2,00

TOTAL
QUANT. MEIO FIO = 77,20 m

SARJETAS

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Extensão da Rua (a) =	38,60
Largura (b) =	0,35
Espessura (c) =	0,10
Lados da Via (d) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	

TOTAL
QUANT. CONCRETO = 2,70 m³

ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão da Rua (a) =	38,60
Largura (b) =	0,35
Espessura (c) =	0,10
Lados da Via (d) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	

TOTAL
QUANT. DE SOLO = 2,70 m³

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	1,00	+	18,60	=	38,60	x	6,00	=	231,60	>	6,00	6,00
								Total	=	38,60	Total	=	231,60		

Carlos Dirceu Lima Moreira
Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022



ORÇAMENTO E MEMORIAL DE CÁLCULO – RUA DA IGREJA - CHAPADA - ZONA RURAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA
E RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA/CE


TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO

DATA DO ORÇAMENTO: 23/03/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=26,14%



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA CONSTITUÍDO EM 09 DE ABRIL DE 1962</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: RUA DA IGREJA - CHAPADA - ZONA RURAL
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI = 26,14%
	DATA: MARÇO/2022

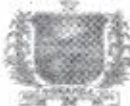
ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNT. S/ BDI	UNI. C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					14.970,18
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.876,28	0,26	0,33	1.609,17
1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.876,28	2,13	2,74	13.361,01
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					335.080,54
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.349,15	36,65	47,19	205.236,38
2.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.506,08	51,20	65,92	99.280,79
2.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	52,71	404,80	521,18	27.471,40
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	52,71	45,56	58,66	3.091,97
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS					7.363,18
3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.876,28	1,17	1,51	7.363,18
TOTAL GERAL								357.413,90

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022


 Carlos Dirceu Lima Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 46105-D





	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: RUA DA IGREJA - CHAPADA - ZONA RURAL
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
DATA: MARÇO/2022	

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
1,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	60,00	x	6,50	=	390,00	>	6,50	6,50
3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,25	=	125,00	>	6,50	6,00
4,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	300,00	x	6,00	=	1.800,00	>	6,00	6,00
19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	6,00	8,00
20,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	>	8,00	8,00
21,00	+	0,00	a	22,00	+	0,00	=	20,00	x	7,50	=	150,00	>	8,00	7,00
22,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	7,00	7,00
23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	6,75	=	135,00	>	7,00	6,50
24,00	+	0,00	a	31,00	+	0,00	=	140,00	x	6,50	=	910,00	>	6,50	6,50
31,00	+	0,00	a	32,00	+	0,00	=	20,00	x	6,75	=	135,00	>	6,50	7,00
32,00	+	0,00	a	37,00	+	13,04	=	113,04	x	7,00	=	791,28	>	7,00	7,00
							Total	=	753,04	Total	=	4.876,28			

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
1,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	60,00	x	6,50	=	390,00	>	6,50	6,50
3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,25	=	125,00	>	6,50	6,00
4,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	300,00	x	6,00	=	1800,00	>	6,00	6,00
19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	6,00	8,00
20,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	>	8,00	8,00
21,00	+	0,00	a	22,00	+	0,00	=	20,00	x	7,50	=	150,00	>	8,00	7,00
22,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	7,00	7,00
23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	6,75	=	135,00	>	7,00	6,50
24,00	+	0,00	a	31,00	+	0,00	=	140,00	x	6,50	=	910,00	>	6,50	6,50
31,00	+	0,00	a	32,00	+	0,00	=	20,00	x	6,75	=	135,00	>	6,50	7,00
32,00	+	0,00	a	37,00	+	13,04	=	113,04	x	7,00	=	791,28	>	7,00	7,00
							Total	=	753,04	Total	=	4.876,28			

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Trecho	Larg. Faixa Pav. (m)	x	Ext. (m)	=	Área Pav. (m ²)
Trecho 01	5,80	x	60,00	=	348,00
	5,55	x	20,00	=	111,00
	5,30	x	300,00	=	1.590,00
	6,30	x	20,00	=	126,00
	7,30	x	20,00	=	146,00
	6,80	x	20,00	=	136,00
	6,30	x	20,00	=	126,00
	6,05	x	20,00	=	121,00
	5,80	x	140,00	=	812,00
	6,05	x	20,00	=	121,00
	6,30	x	113,04	=	712,15
TOTAL				=	4.349,15

ÁREA PAVIMENTADA (a) = 4.349,15 m²


BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Extensão da Rua (a) = 753,04
Lados da Via (b) = 2,00

TOTAL
QUANT. MEIO FIO = 1.506,08 m

[Handwritten signature and initials]



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: RUA DA IGREJA - CHAPADA - ZONA RURAL
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
DATA: MARÇO/2022	

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SARJETAS

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Extensão da Rua (a) =	753,04
Largura (b) =	0,35
Espessura (c) =	0,10
Lados da Via (d) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	

	TOTAL
QUANT. CONCRETO =	52,71 m³

ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão da Rua (a) =	753,04
Largura (b) =	0,35
Espessura (c) =	0,10
Lados da Via (d) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	

	TOTAL
QUANT. DE SOLO =	52,71 m³

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
1,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	60,00	x	6,50	=	390,00	>	6,50	6,50
3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,25	=	125,00	>	6,50	6,00
4,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	300,00	x	6,00	=	1800,00	>	6,00	6,00
19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	6,00	8,00
20,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	>	8,00	8,00
21,00	+	0,00	a	22,00	+	0,00	=	20,00	x	7,50	=	150,00	>	8,00	7,00
22,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	7,00	7,00
23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	=	20,00	x	6,75	=	135,00	>	7,00	6,50
24,00	+	0,00	a	31,00	+	0,00	=	140,00	x	6,50	=	910,00	>	6,50	6,50
31,00	+	0,00	a	32,00	+	0,00	=	20,00	x	6,75	=	135,00	>	6,50	7,00
32,00	+	0,00	a	37,00	+	13,04	=	113,04	x	7,00	=	791,28	>	7,00	7,00
								Total	=	753,04	Total	=	4.876,28		

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022


Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46106-D





ORÇAMENTO E MEMORIAL DE CÁLCULO – RUA DA IGREJA - PORCOS - ZONA RURAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA
E RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA/CE


TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO

DATA DO ORÇAMENTO: 23/03/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=26,14%



 <p>PORANGA ORGANIZADO COM O NOSSO POVO</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: RUA DA IGREJA - PORCOS - ZONA RURAL
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
	DATA: MARÇO/2022

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNI. S/ BDI	UNI. C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.197,36
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.670,15	0,26	0,33	881,15
1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.670,15	2,13	2,74	7.316,21
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					178.090,55
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.403,14	36,65	47,19	113.404,17
2.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	750,30	51,20	65,92	49.459,78
2.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	26,26	404,80	521,18	13.686,19
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,26	45,56	58,66	1.540,41
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS					4.031,93
3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.670,15	1,17	1,51	4.031,93
TOTAL GERAL								190.319,84

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022


Carlos Dirceu Lima Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 46105-D





	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: RUA DA IGREJA - PORCOS - ZONA RURAL
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
DATA: MARÇO/2022	

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

	Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
Trecho01	0,00	+	0,00	a	15,00	+	1,75	=	301,75	x	7,00	=	2.112,25	>	7,00	7,00
Trecho02	0,00	+	0,00	a	3,00	+	19,70	=	79,70	x	7,00	=	557,90	>	7,00	7,00
									Total				Total			
									381,45				2.670,15			

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

	Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
	0,00	+	0,00	a	15,00	+	1,75	=	301,75	x	7,00	=	2.112,25	>	7,00	7,00
	0,00	+	0,00	a	3,00	+	19,70	=	79,70	x	7,00	=	557,90	>	7,00	7,00
									Total				Total			
									381,45				2.670,15			

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

	Larg. Faixa Pav. (m)	x	Ext. (m)	=	Área Pav. (m²)
Trecho 01	6,30	x	301,75	=	1.901,03
Trecho 02	6,30	x	79,70	=	502,11
					TOTAL = 2.403,14

ÁREA PAVIMENTADA (a) = 2.403,14 m²

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Extensão da Rua (a) =	381,45
Lados da Via (b) =	2,00
Intersecção de Via (c) =	12,60

TOTAL
QUANT. MEIO FIO = 750,30 m

SARJETAS

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Extensão da Rua (a) =	381,45
Largura (b) =	0,35
Espessura (c) =	0,10
Lados da Via (d) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	12,60

TOTAL
QUANT. CONCRETO = 26,26 m³

ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão da Rua (a) =	381,45
Largura (b) =	0,35
Espessura (c) =	0,10
Lados da Via (d) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	12,60

TOTAL
QUANT. DE SOLO = 26,26 m³

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

	Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
	0,00	+	0,00	a	15,00	+	1,75	=	301,75	x	7,00	=	2.112,25	>	7,00	7,00
	0,00	+	0,00	a	3,00	+	19,70	=	79,70	x	7,00	=	557,90	>	7,00	7,00
									Total				Total			
									381,45				2.670,15			

Carlos Dirceu Lima Moreira
Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022



ORÇAMENTO E MEMORIAL DE CÁLCULO – RUA SDO 01 - CACHOEIRA GRANDE - ZONA RURAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA
E RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA/CE


TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO

DATA DO ORÇAMENTO: 23/03/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=26,14%



 PORANGA <small>PREFEITURA MUNICIPAL DE</small> <small>COMUNIDADE COM O NOSSO PORO</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: RUA SDO 01 - CACHOEIRA GRANDE - ZONA RURAL
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
	DATA: MARÇO/2022

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNI. S/ BDI	UNI. C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.579,21
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.491,60	0,26	0,33	492,23
1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.491,60	2,13	2,74	4.086,98
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					93.018,86
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.361,09	36,65	47,19	64.229,84
2.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	333,90	51,20	65,92	22.010,69
2.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,69	404,80	521,18	6.092,59
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,69	45,56	58,66	685,74
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS					2.252,32
3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.491,60	1,17	1,51	2.252,32
TOTAL GERAL								99.850,39

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022


 Carlos Dirceu Lima Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 46105-D

ef



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETAS
	LOCAL: RUA SDO 01 - CACHOEIRA GRANDE - ZONA RURAL
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
	DATA: MARÇO/2022

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

>	Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
>	0,00	+	0,00	a	9,00	+	6,45	=	186,45	x	8,00	=	1.491,60	>	8,00	8,00
									Total = 186,45				Total = 1.491,60			

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

>	Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
>	0,00	+	0,00	a	9,00	+	6,45	=	186,45	x	8,00	=	1.491,60	>	8,00	8,00
									Total = 186,45				Total = 1.491,60			

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

>	Larg. Faixa Pav. (m)	x	Ext. (m)	=	Área Pav. (m²)
>	7,30	x	186,45	=	1.361,09

ÁREA PAVIMENTADA (a) = 1.361,09 m²

TOTAL = 1.361,09

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Extensão da Rua (a) =	186,45
Lados da Via (b) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	39,00

QUANT. MEIO FIO = 333,90 m

SARJETAS

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Extensão da Rua (a) =	186,45
Largura (b) =	0,35
Espessura (c) =	0,10
Lados da Via (d) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	39,00

QUANT. CONCRETO = 11,69 m³

ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão da Rua (a) =	186,45
Largura (b) =	0,35
Espessura (c) =	0,10
Lados da Via (d) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	39,00

QUANT. DE SOLO = 11,69 m³

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

>	Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
>	0,00	+	0,00	a	9,00	+	6,45	=	186,45	x	8,00	=	1.491,60	>	8,00	8,00
									Total = 186,45				Total = 1.491,60			

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022

Carlos Dirceu Lima Moreira
Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D

Handwritten signature



ORÇAMENTO E MEMORIAL DE CÁLCULO – RUA SDO 02 - CACHOEIRA GRANDE - ZONA RURAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA
E RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA/CE


TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO

DATA DO ORÇAMENTO: 23/03/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=26,14%



 PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA COMUNIDADE COM O NOME DO PAÍS	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: RUA SDO 02 - CACHOEIRA GRANDE - ZONA RURAL
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
	DATA: MARÇO/2022

ORÇAMENTO


ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNI. S/ BDI	UNI. C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.568,83
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	511,02	0,26	0,33	168,64
1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	511,02	2,13	2,74	1.400,19
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					32.027,07
2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	471,27	36,65	47,19	22.239,23
2.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	113,56	51,20	65,92	7.485,88
2.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,97	404,80	521,18	2.069,08
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,97	45,56	58,66	232,88
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS					771,64
3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	511,02	1,17	1,51	771,64
TOTAL GERAL								34.367,54

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022


 Carlos Dirceu Lima Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 46105-D





 PORANGA COMUNICANDO COM O SEU BOM VOTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: RUA SDO 02 - CACHOEIRA GRANDE - ZONA RURAL
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
BDI=26,14%	
DATA: MARÇO/2022	

Memorial de Cálculos e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

	>	Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
Trecho01	>	0,00	+	0,00	a	2,00	+	16,78	=	56,78	x	9,00	=	511,02	>	9,00	9,00
								Total	=	56,78		Total	=	511,02			

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

	>	Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
	>	0,00	+	0,00	a	2,00	+	16,78	=	56,78	x	9,00	=	511,02	>	9,00	9,00
								Total	=	56,78		Total	=	511,02			

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

	>	Larg. Faixa Pav. (m)	x	Ext. (m)	=	Área Pav. (m ²)
Trecho 01	>	8,30	x	56,78	=	471,27
				TOTAL	=	471,27

ÁREA PAVIMENTADA (a) = 471,27 m²

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Extensão da Rua (a) =	56,78
Lados da Via (b) =	2,00
Intersecção de Via (c) =	

TOTAL
QUANT. MEIO FIO = 113,56 m

SARJETAS

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Extensão da Rua (a) =	56,78
Largura (b) =	0,35
Espessura (c) =	0,10
Lados da Via (d) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	

TOTAL
QUANT. CONCRETO = 3,97 m³

ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão da Rua (a) =	56,78
Largura (b) =	0,35
Espessura (c) =	0,10
Lados da Via (d) =	2,00
Intersecção de Via (e) =	

TOTAL
QUANT. DE SOLO = 3,97 m³

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

	>	Estaca Inicial(m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m ²)	>	Largura Inicial	Largura Final
	>	0,00	+	0,00	a	2,00	+	16,78	=	56,78	x	9,00	=	511,02	>	9,00	9,00
								Total	=	56,78		Total	=	511,02			

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022

Carlos Dirceu Lima Moreira
Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D

ef



COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA
E RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA/CE


TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO

DATA DO ORÇAMENTO: 23/03/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=26,14%



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA COMPROMISSO COM O INTERIO RURAL</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE
	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM MEIO-FIO E SARJETA
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA/CE – ZONA URBANA E ZONA RURAL
	TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/CE
	ENCARGOS SOCIAIS: 47,76% E 83,85%
	BDI=26,14%
	DATA: MARÇO/2022

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,2000	14.514,46	2.902,89
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	1,0000	4.715,08	4.715,08

TOTAL SIMPLES 7.617,97
 TOTAL PARA 6 MESES 45.707,82
 FRAÇÃO DE 100% 457,08
TOTAL GERAL 45.707,82

PORANGA, 23 DE MARÇO DE 2022


 Carlos Dirceu Lima Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 46105-D

