



GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

ANEXO I

Planilhas Orçamentárias e Projetos

Tomada de Preços nº 2019.10.23.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA : OUTUBRO/2019 TABELAS : SEINFRA-CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI = 29,77%

OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DO ORÇAMENTO TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA PELA TABELA SINAPI.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.904,85
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M ²	6,00	279,78	363,07	2.178,42
1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M ²	19.088,10	0,23	0,30	5.726,43
2.0			PAVIMENTAÇÃO					1.645.668,80
2.1	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M ²	16.996,38	62,87	81,59	1.386.734,64
2.2	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	7.080,40	16,78	21,78	154.211,11
2.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M ³	209,17	38,71	50,23	10.506,61
2.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M ³	209,17	347,10	450,43	94.216,44
3.0			SERVIÇOS FINAIS					24.432,77
3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M ²	19.088,10	0,99	1,28	24.432,77
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO R\$						1.678.006,43		

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.678.006,43 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E SETENTA E OITO MIL, SEIS REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS).


 André Moreira de Carvalho
 Eng^o Civil
 CREA 53277/CE
 RNP 0013148355



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA : OUTUBRO/2019 TABELAS : SEINFRA-CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO

OBS: DECLARO QUE OS CUSTOS UNITÁRIOS ADOTADOS AO REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA, SENDO ESTA A ALTERNATIVA MAIS ADEQUADA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, E QUE O DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS ATENDEM AO ESTABELECIDO NA TABELA SEINFRA DESONERADA, PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08	
				Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
01	ENTRADA DA VILA LAMAJÚ	442.580,71	26,38%	132.774,21	30,00	132.774,21	30,00	132.774,21	30,00	44.258,07	10,00								
02	SÍTIO SOUSA	427.888,70	25,50%	128.366,61	30,00	128.366,61	30,00	128.366,61	30,00	42.788,87	10,00								
03	SÍTIO CARÁS (SEDE)	107.609,14	6,41%			53.804,57	50,00	53.804,57	50,00										
04	SÍTIO BARAUNA (SEDE)	149.502,27	8,91%					44.850,68	30,00	44.850,68	30,00	59.800,91	40,00						
05	TRECHO DOS AUGUSTO - SÍTIO CARÁS	125.187,92	7,46%									25.037,58	20,00	75.112,75	60,00	25.037,58	20,00		
06	TRECHO DE ZÉ DE TIM - SÍTIO CARÁS	66.863,30	3,98%															66.863,30	100,00
07	SÍTIO CARÁS TRECHO 02	140.072,66	8,35%													98.050,86	70,00	42.021,80	30,00
08	SÍTIO FAZENDA - TRECHO 01	57.525,78	3,43%											23.010,31	40,00	0,00		34.515,47	60,00
09	SÍTIO FAZENDA - TRECHO 02	160.775,95	9,58%							64.310,38	40,00	32.155,19	20,00	32.155,19	20,00	32.155,19	20,00	0,00	
TOTAL GERAL		1.678.006,43	100,00%	261.140,82	15,56%	314.945,39	18,77%	359.796,07	21,44%	196.208,00	11,69%	116.993,68	6,97%	130.278,25	7,76%	155.243,63	9,25%	143.400,59	8,55%

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.678.006,43 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E SETENTA E OITO MIL, SEIS REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS).


André Moreira de Carvalho
Engº Civil
CREA 53277/CE
RNP 0513149355



47

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA : OUTUBRO/2019 TABELAS : SEINFRA-CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI = 29,77%

OBS: DECLARO QUE OS CUSTOS UNITÁRIOS ADOTADOS AO REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA, SENDO ESTA A ALTERNATIVA MAIS ADEQUADA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, E QUE O DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS ATENDEM AO ESTABELECIDO NA TABELA SEINFRA DESONERADA, PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNI	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM	TOTAL
			ENTRADA DA VILA LAMAJÚ			442.580,71		
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			3.691,32		
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M ²	6,00	279,78	363,07	2.178,42
1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M ²	5.043,00	0,23	0,30	1.512,90
2.0			PAVIMENTAÇÃO			432.434,35		
2.1	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M ²	4.538,70	62,87	81,59	370.312,53
2.2	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.693,00	16,78	21,78	36.873,54
2.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M ³	50,43	38,71	50,23	2.533,10
2.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M ³	50,43	347,10	450,43	22.715,18
3.0			SERVIÇOS FINAIS			6.455,04		
3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M ²	5.043,00	0,99	1,28	6.455,04
			SÍTIO SOUSA			427.888,70		
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			1.469,88		
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M ²	4.899,60	0,23	0,30	1.469,88
2.0			PAVIMENTAÇÃO			420.147,33		
2.1	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M ²	4.409,64	62,87	81,59	359.782,53
2.2	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.645,20	16,78	21,78	35.832,46
2.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M ³	49,00	38,71	50,23	2.461,27
2.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M ³	49,00	347,10	450,43	22.071,07
3.0			SERVIÇOS FINAIS			6.271,49		
3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M ²	4.899,60	0,99	1,28	6.271,49
			SÍTIO CARÁS (SEDE)			107.609,14		
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			365,55		
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M ²	1.218,50	0,23	0,30	365,55
2.0			PAVIMENTAÇÃO			105.683,91		
2.1	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M ²	1.072,28	62,87	81,59	87.487,33
2.2	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	499,40	16,78	21,78	10.876,93
2.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M ³	14,62	38,71	50,23	734,36
2.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M ³	14,62	347,10	450,43	6.585,29
3.0			SERVIÇOS FINAIS			1.559,68		
3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M ²	1.218,50	0,99	1,28	1.559,68
			SÍTIO BARAÚNAS (SEDE)			149.502,27		
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			508,20		
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M ²	1.694,00	0,23	0,30	508,20
2.0			PAVIMENTAÇÃO			146.825,75		
2.1	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M ²	1.490,72	62,87	81,59	121.627,84
2.2	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	689,60	16,78	21,78	15.019,49
2.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M ³	20,33	38,71	50,23	1.021,18
2.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M ³	20,33	347,10	450,43	9.157,24
3.0			SERVIÇOS FINAIS			2.168,32		
3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M ²	1.694,00	0,99	1,28	2.168,32


André Moreira de Carvalho
 Engº Civil
 CREA 100771/E
 R.Nº 0012-40015



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA : OUTUBRO/2019 TABELAS : SEINFRA-CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI = 29,77%

OBS: DECLARO QUE OS CUSTOS UNITÁRIOS ADOTADOS AO REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA, SENDO ESTA A ALTERNATIVA MAIS ADEQUADA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, E QUE O DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS ATENDEM AO ESTABELECIDO NA TABELA SEINFRA DESONERADA, PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNI	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM	TOTAL
E TRECHO DOS AUGUSTO - SÍTIO CARÁS						125.187,92		
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					425,40
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	1.418,00	0,23	0,30	425,40
2.0			PAVIMENTAÇÃO					122.947,48
2.1	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	1.247,84	62,87	81,59	101.811,27
2.2	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	579,20	16,78	21,78	12.614,98
2.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	17,02	38,71	50,23	854,91
2.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	17,02	347,10	450,43	7.666,32
3.0			SERVIÇOS FINAIS					1.815,04
3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1.418,00	0,99	1,28	1.815,04
F TRECHO DE ZÊ DE TIM - SÍTIO CARÁS						66.863,30		
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					226,80
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	756,00	0,23	0,30	226,80
2.0			PAVIMENTAÇÃO					65.668,82
2.1	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	665,28	62,87	81,59	54.280,20
2.2	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	314,40	16,78	21,78	6.847,63
2.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	9,07	38,71	50,23	455,59
2.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	9,07	347,10	450,43	4.085,40
3.0			SERVIÇOS FINAIS					967,68
3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	756,00	0,99	1,28	967,68
G SÍTIO CARÁS TRECHO 02						140.072,66		
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					476,10
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	1.587,00	0,23	0,30	476,10
2.0			PAVIMENTAÇÃO					137.565,20
2.1	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	1.396,56	62,87	81,59	113.945,33
2.2	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	646,80	16,78	21,78	14.087,30
2.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	19,04	38,71	50,23	956,38
2.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	19,04	347,10	450,43	8.576,19
3.0			SERVIÇOS FINAIS					2.031,36
3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1.587,00	0,99	1,28	2.031,36
H SÍTIO FAZENDA - TRECHO 01						57.525,78		
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					195,00
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	650,00	0,23	0,30	195,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO					56.498,78
2.1	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	572,00	62,87	81,59	46.669,48
2.2	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	272,00	16,78	21,78	5.924,16
2.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	7,80	38,71	50,23	391,79
2.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	7,80	347,10	450,43	3.513,35
3.0			SERVIÇOS FINAIS					832,00
3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	650,00	0,99	1,28	832,00


André Moreira de Carvalho
 Engº Civil
 CREA 037102-0
 RFP 002/2019



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA : OUTUBRO/2019 TABELAS : SEINFRA-CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO BDI = 29,77%

OBS: DECLARO QUE OS CUSTOS UNITÁRIOS ADOTADOS AO REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA, SENDO ESTA A ALTERNATIVA MAIS ADEQUADA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, E QUE O DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS ATENDEM AO ESTABELECIDO NA TABELA SEINFRA DESONERADA, PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNI	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM	TOTAL
			<i>SÍTIO FAZENDA - TRECHO 02</i>					<i>160.775,95</i>
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					546,60
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	1.822,00	0,23	0,30	546,60
2.0			PAVIMENTAÇÃO					157.897,19
2.1	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	1.603,36	62,87	81,59	130.818,14
2.2	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	740,80	16,78	21,78	16.134,62
2.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	21,86	38,71	50,23	1.098,03
2.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	21,86	347,10	450,43	9.846,40
3.0			SERVIÇOS FINAIS					2.332,16
3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1.822,00	0,99	1,28	2.332,16

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO R\$ 1.678.006,43

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.678.006,43 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E SETENTA E OITO MIL, SEIS REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS).


 André Moreira de Carvalho
 Engº CIVIL
 CREA/CE 027710E
 RNP.00151-00032



MEMÓRIA DE CALCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

ENTRADA DA VILA LAMAJU							
ÁREA DE LOCAÇÃO TOPOGRAFICO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	840,50	Comprimento da Via	840,50	Comprimento da Via	840,50	Comprimento da Via x 02	1.681,00
Largura da Via	6,00	Largura Via s/ Sarjeta	5,40	Lados da Via	2,00	Largura da Sarjeta	0,30
TOTAL	5.043,00	TOTAL	4.538,70	Fechamento da Via	12,00	Altura da Sarjeta	0,10
				TOTAL	1.893,00	TOTAL	50,43

ÁREA DA PLACA -		ÁREA DE LIMPEZA = (COMP. X LAR)	
TOTAL	6,00	TOTAL	5.043,00

SÍTIO SOUSA							
ÁREA DE LOCAÇÃO TOPOGRAFICO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	816,60	Comprimento da Via	816,60	Comprimento da Via	816,60	Comprimento da Via x 02	1.633,20
Largura da Via	6,00	Largura Via s/ Sarjeta	5,40	Lados da Via	2,00	Largura da Sarjeta	0,30
TOTAL	4.899,60	TOTAL	4.409,64	Fechamento da Via	12,00	Altura da Sarjeta	0,10
				TOTAL	1.845,20	TOTAL	49,00

ÁREA DA PLACA -		ÁREA DE LIMPEZA = (COMP. X LAR)	
TOTAL	0,00	TOTAL	4.899,60

SÍTIO CARÁS (SEDE)							
ÁREA DE LOCAÇÃO TOPOGRAFICO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	243,70	Comprimento da Via	243,70	Comprimento da Via	243,70	Comprimento da Via x 02	487,40
Largura da Via	5,00	Largura Via s/ Sarjeta	4,40	Lados da Via	2,00	Largura da Sarjeta	0,30
TOTAL	1.218,50	TOTAL	1.072,28	Fechamento da Via	12,00	Altura da Sarjeta	0,10
				TOTAL	499,40	TOTAL	14,62

ÁREA DA PLACA -		ÁREA DE LIMPEZA = (COMP. X LAR)	
TOTAL	0,00	TOTAL	1.218,50

SÍTIO BARAUNA (SEDE)							
ÁREA DE LOCAÇÃO TOPOGRAFICO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	338,80	Comprimento da Via	338,80	Comprimento da Via	338,80	Comprimento da Via x 02	677,60
Largura da Via	5,00	Largura Via s/ Sarjeta	4,40	Lados da Via	2,00	Largura da Sarjeta	0,30
TOTAL	1.894,00	TOTAL	1.490,72	Fechamento da Via	12,00	Altura da Sarjeta	0,10
				TOTAL	689,60	TOTAL	20,33

ÁREA DA PLACA -		ÁREA DE LIMPEZA = (COMP. X LAR)	
TOTAL	0,00	TOTAL	1.894,00

TRECHO DOS AUGUSTO - SÍTIO CARÁS							
ÁREA DE LOCAÇÃO TOPOGRAFICO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	283,60	Comprimento da Via	283,60	Comprimento da Via	283,60	Comprimento da Via x 02	567,20
Largura da Via	5,00	Largura Via s/ Sarjeta	4,40	Lados da Via	2,00	Largura da Sarjeta	0,30
TOTAL	1.418,00	TOTAL	1.247,84	Fechamento da Via	12,00	Altura da Sarjeta	0,10
				TOTAL	579,20	TOTAL	17,02

ÁREA DA PLACA -		ÁREA DE LIMPEZA = (COMP. X LAR)	
TOTAL	0,00	TOTAL	1.418,00


 André Moreira da Carvalho
 Eng.º Civil
 CREA 53277/CE
 RNP 001.1148330

MEMÓRIA DE CALCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

TRECHO DE ZÉ DE TIM - SÍTIO CARÁS

ÁREA DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	151,20	Comprimento da Via	151,20	Comprimento da Via	151,20	Comprimento da Via x 02	302,40
Largura da Via	5,00	Largura Via s/ Sarjeta	4,40	Lados da Via	2,00	Largura da Sarjeta	0,30
TOTAL	756,00	TOTAL	665,28	Fechamento da Via	12,00	Altura da Sarjeta	0,10
				TOTAL	314,40	TOTAL	9,07

ÁREA DA PLACA -		ÁREA DE LIMPEZA = (COMP. X LAR)	
TOTAL	0,00	TOTAL	756,00

SÍTIO CARÁS TRECHO 02

ÁREA DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	317,40	Comprimento da Via	317,40	Comprimento da Via	317,40	Comprimento da Via x 02	634,80
Largura da Via	5,00	Largura Via s/ Sarjeta	4,40	Lados da Via	2,00	Largura da Sarjeta	0,30
TOTAL	1.587,00	TOTAL	1.396,56	Fechamento da Via	12,00	Altura da Sarjeta	0,10
				TOTAL	646,80	TOTAL	19,04

ÁREA DA PLACA - (3,00 x 2,00)M		ÁREA DE LIMPEZA = (COMP. X LAR)	
TOTAL	6,00	TOTAL	1.587,00

SÍTIO FAZENDA - TRECHO 01

ÁREA DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	130,00	Comprimento da Via	130,00	Comprimento da Via	130,00	Comprimento da Via x 02	260,00
Largura da Via	5,00	Largura Via s/ Sarjeta	4,40	Lados da Via	2,00	Largura da Sarjeta	0,30
TOTAL	650,00	TOTAL	572,00	Fechamento da Via	12,00	Altura da Sarjeta	0,10
				TOTAL	272,00	TOTAL	7,80

ÁREA DA PLACA - (3,00 x 2,00)M		ÁREA DE LIMPEZA = (COMP. X LAR)	
TOTAL	6,00	TOTAL	650,00

SÍTIO FAZENDA - TRECHO 02

ÁREA DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	364,40	Comprimento da Via	364,40	Comprimento da Via	364,40	Comprimento da Via x 02	728,80
Largura da Via	5,00	Largura Via s/ Sarjeta	4,40	Lados da Via	2,00	Largura da Sarjeta	0,30
TOTAL	1.822,00	TOTAL	1.603,36	Fechamento da Via	12,00	Altura da Sarjeta	0,10
				TOTAL	740,80	TOTAL	21,86

ÁREA DA PLACA - (3,00 x 2,00)M		ÁREA DE LIMPEZA = (COMP. X LAR)	
TOTAL	6,00	TOTAL	1.822,00


André Moreira de Carvalho
 Eng.º CIVIL
 CREA 53077/CE
 RNP 0019-46535

[Handwritten signature]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%

	Benefício	
S + G	Seguro + Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15%

BDI = 29,77%

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


 André Moreira de Carvalho
 Eng.º CIVIL
 CREA 53277/CE
 RNP 031342233



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08


 André Moreira de Carvalho
 Eng.º Civil
 CREA 53777/CE
 RNP 001314835



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO:

A execução das obras deverá obedecer integralmente e rigorosamente, aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica de fiscalização das obras, será de profissional pertencente ao quadro de pessoal ou contrato formalmente e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA e pertencente a equipe de coordenação do projeto.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

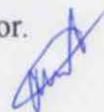
Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

LOCAÇÃO DA OBRA:

Será executada, a locação planialtimétrico da obra através de um topógrafo - marcação dos diferentes alinhamentos, cotas e pontos de nível, obedecendo todo o projeto apresentado.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para o Construtor.

PLACA DA OBRA:


André Moreira de Carvalho
Engº Civil
CREA 53277/CE
RNP 0013148333

A placa indicativa, medindo 3,00 x 2,00m, será confeccionada em chapa de aço galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, de acordo com órgãos envolvidos em repasse de recursos, será colocada no início do serviço da obra.

REGULARIZACAO DO SUB-LEITO:

A regularização será realizada com o auxílio de uma moto niveladora, o processo compreende em usar o material escavado do local mais alto e esse mesmo material servirá para o aterro nos local mais baixo, deixando assim a base pronta para receber a pavimentação.

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO:

PAVIMENTAÇÃO

As pedras a serem utilizada para esse fim deverão ter as seguintes características:

Serão extraídas de rochas eruptivas, tais como Granitos, Sienitos, Dioritos, Gabros, Basaltos, Dibasaltos, etc.

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

Serão resistentes, duráveis limpas e isentas de fendas ou outras imperfeições.

COXIM DE AREIA

A areia escolhida para esse serviço deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos.

Deverá ter uma altura mínima de 0,15m.

REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

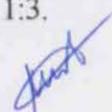
O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3. O acabamento final deverá apresentar a face superior da pedra isenta de restos de argamassa.

MEIO-FIO

As Guias serão em pedra granítica com medidas a serem seguida conforme normas da contratante.

Após a execução da escavação, os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada e posteriormente assentados com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3.

REJUNTAMENTO DE MEIO FIO


André Moreira de Carvalho
Eng.º Civil
CREA 50292/CE
RNP 00 11111111

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).

SARJETA DE CONCRETO USINADO L=0,30M, E=0,10M.

As sarjetas deverão ser em concreto usinado in loco, obedecendo às medidas e assentada na lateral da rua, junto à guia (meio) da rua, e em todo seu comprimento.

SERVIÇOS FINAIS

Os serviços serão concluídos com uma limpeza das áreas utilizadas na execução da obra, remoção de entulhos, bem como a remoção de todas as máquinas e equipamentos.


André Moreira de Carvalho
Eng.º Civil
CREA 53277/0E
RNP 061904033

