



GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

ANEXO I

Planilhas Orçamentárias e Projetos

Convite nº 2020.07.15.2

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA : JULHO/2020

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
			LADEIRA DE VALMIR DE ANTERO - SÍTIO CIPÓ				173.802,13	
A			SERVIÇOS PRELIMINARES				596,52	
1.0								
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	1.988,40	0,23	0,30	596,52
			PAVIMENTAÇÃO				170.660,46	
2.0								
2.1	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	1.789,56	62,87	81,59	146.010,20
2.2	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	674,80	16,78	21,78	14.697,14
2.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	19,88	38,71	50,23	998,57
2.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	19,88	347,10	450,43	8.954,55
			SERVIÇOS FINAIS				2.545,15	
3.0								
3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1.988,40	0,99	1,28	2.545,15
			LADEIRA DE ZÉ DE MUNDO - SÍTIO CAATINGUEIRA				62.151,94	
B			SERVIÇOS PRELIMINARES				252,00	
1.0								
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	840,00	0,23	0,30	252,00
			PAVIMENTAÇÃO				60.824,74	
2.0								
2.1	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	616,00	62,87	81,59	50.259,44
2.2	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	292,00	16,78	21,78	6.359,76
2.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	8,40	38,71	50,23	421,93
2.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	8,40	347,10	450,43	3.783,61
			SERVIÇOS FINAIS				1.075,20	
3.0								
3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	840,00	0,99	1,28	1.075,20
			LADEIRA DE ZÉ DE BILA - SÍTIO QUEIMADAS				78.775,99	
C			SERVIÇOS PRELIMINARES				319,68	
1.0								
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	1.065,60	0,23	0,30	319,68
			PAVIMENTAÇÃO				77.092,34	
2.0								
2.1	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	781,44	62,87	81,59	63.757,69
2.2	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	367,20	16,78	21,78	7.997,62
2.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	10,66	38,71	50,23	535,45
2.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	10,66	347,10	450,43	4.801,58
			SERVIÇOS FINAIS				1.363,97	
3.0								
3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1.065,60	0,99	1,28	1.363,97

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO R\$ 314.730,06

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 314.730,06 (TREZENTOS E QUATORZE MIL, SETECENTOS E TRINTA REIAS E SEIS CENTAVOS).


André Moreira do Carmo
 Engº Civil
 CREA 037705
 RPP 015143-00



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO

DATA : JULHO/2020

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	
				Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
01	LADEIRA DE VALMIR DE ANTERO - SÍTIO CIPÓ	173.802,13	55,22%	52.140,64	30,00	69.520,85	40,00	52.140,64	30,00
02	LADEIRA DE ZÉ DE MUNDO - SÍTIO CAATINGUEIRA	62.151,94	19,75%			62.151,94	100,00		
03	LADEIRA DE ZÉ DE BILA - SÍTIO QUEIMADAS	78.775,99	25,03%			23.632,80	30,00	55.143,19	70,00
TOTAL GERAL		314.730,06	100,00%	52.140,64	16,57%	155.305,59	49,35%	107.283,83	34,09%

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 314.730,06 (TREZENTOS E QUATORZE MIL, SETECENTOS E TRINTA REIAS E SEIS CENTAVOS).


André Moreira do Carvalho
 Eng.º CIVIL
 CREA 00574098
 RUA...



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 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. Civil
 CREA 135.008



Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua José Alves Pimental, 87 - Centro - CEP. 63.185-000 - Email: seinfra_fb@hotmail.com - Tel: (88) 3544 1223

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	AUXÍLIO 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 RESCISÃO 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
 Engº CIVIL
 CREA 5177/OE
 RUA 1000



MEMÓRIA DE CALCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

LADEIRA DE VALMIR DE ANTERO - SÍTIO CIPÓ

ÁREA DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	331,40	Comprimento da Via	331,40	Comprimento da Via	331,40	Comprimento da Via x 02	662,80
Largura da Via	6,00	Largura Via s/ Sarjeta	5,40	Lados da Via	2,00	Largura da Sarjeta	0,30
TOTAL	1.988,40	TOTAL	1.789,56	Fechamento da Via	12,00	Altura da Sarjeta	0,10
				TOTAL	674,80	TOTAL	19,88

ÁREA DA PLACA -		ÁREA DE LIMPEZA = (COMP. X LAR)	
TOTAL	0,00	TOTAL	1.988,40

LADEIRA DE ZÉ DE MUNDO - SÍTIO CAATINGUEIRA

ÁREA DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	140,00	Comprimento da Via	140,00	Comprimento da Via	140,00	Comprimento da Via x 02	280,00
Largura da Via	6,00	Largura Via s/ Sarjeta	4,40	Lados da Via	2,00	Largura da Sarjeta	0,30
TOTAL	840,00	TOTAL	616,00	Fechamento da Via	12,00	Altura da Sarjeta	0,10
				TOTAL	292,00	TOTAL	8,40

ÁREA DA PLACA -		ÁREA DE LIMPEZA = (COMP. X LAR)	
TOTAL	0,00	TOTAL	840,00

LADEIRA DE ZÉ DE BILA - SÍTIO QUEIMADAS

ÁREA DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		VOLUME DA SARJETA	
Comprimento da Via	177,60	Comprimento da Via	177,60	Comprimento da Via	177,60	Comprimento da Via x 02	355,20
Largura da Via	6,00	Largura Via s/ Sarjeta	4,40	Lados da Via	2,00	Largura da Sarjeta	0,30
TOTAL	1.065,60	TOTAL	781,44	Fechamento da Via	12,00	Altura da Sarjeta	0,10
				TOTAL	367,20	TOTAL	10,66

ÁREA DA PLACA -		ÁREA DE LIMPEZA = (COMP. X LAR)	
TOTAL	0,00	TOTAL	1.065,60


 André Moreira do Carmo
 Engº CIVIL
 CREA 000000000
 000000000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 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.

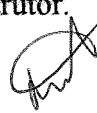
Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

LOCAÇÃO DA OBRA:

Será executada, a locação planialtimétrica 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.

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO:



André Moreira de Carvalho
Eng.º Civil
CREA 088.77/CE
CPF 000.000.000-00

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 utilizadas 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 seguidas 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

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

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


André Moura do Carvalho
Eng. Civil
CREA 007/000000000
07/08/2010



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 06577/06
RUA J. ALVES PIMENTAL, 87 - CENTRO - FARIAS BRITO - CE

