

PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇO Nº 2019.10.23.1

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.
DATA DO CERTAME: 11 DE NOVEMBRO DE 2019 HORA DO CERTAME 09:00 HORAS;

O LICITANTE M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME, EMPRESA COM CNPJ 27.998.611/0001-27, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇO Nº 2019.10.23.1;

QUE ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE 18 (DEZOITO) ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE 16 (DEZESSEIS) ANOS;

QUE INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DA OBRA, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA; CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM; ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS; TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES; SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, OBJETO DESSE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIAS E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO SOLICITADO CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

VALOR GLOBAL: R\$ 1.629.019,15 (UM MILHÃO E SEISCENTOS E VINTE E NOVE MIL E DEZENOVE REAIS E QUINZE CENTAVOS)

PROPONENTE: M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME
NOME FANTASIA: LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE 07 DE NOVEMBRO DE 2019

M. A. dos Santos Cordeiro Eireli
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4

LIDERALLI
PROJETOS E SERVIÇOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
LOCAL: ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 07/11/2019 BDI: 29,77%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ENTRADA DA VILA LAMAJU							429.823,31
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.394,29
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	261,06	77,72	338,78	2.032,68
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.043,00	0,21	0,06	0,27	1.361,61
1.2		PAVIMENTAÇÃO							420.730,43
1.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.538,70	61,52	18,31	79,83	362.324,42
1.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.693,00	15,73	4,68	20,41	34.554,13
1.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,43	33,87	10,08	43,95	2.216,40
1.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	50,43	330,60	96,42	429,02	21.635,48
1.3		SERVIÇOS FINAIS							5.898,59
1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.043,00	0,87	0,26	1,13	5.898,59
2		SÍTIO SOUSA							415.635,06
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.322,89
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.899,60	0,21	0,06	0,27	1.322,89
2.2		PAVIMENTAÇÃO							408.775,62
2.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.409,64	61,52	18,31	79,83	352.021,56
2.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.645,20	15,73	4,68	20,41	33.578,53
2.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,00	33,87	10,08	43,95	2.153,55
2.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	49,00	330,60	96,42	429,02	21.021,98
2.3		SERVIÇOS FINAIS							5.536,55
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.899,60	0,87	0,26	1,13	5.536,55
3		SÍTIO CARAS SEDE							104.413,59
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							329,00
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.218,50	0,21	0,06	0,27	329,00
3.2		PAVIMENTAÇÃO							102.707,88
3.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.072,28	61,52	18,31	79,83	85.600,11
3.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	499,40	15,73	4,68	20,41	10.192,75
3.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,62	33,87	10,08	43,95	642,55
3.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	14,62	330,60	96,42	429,02	6.272,27
3.3		SERVIÇOS FINAIS							1.378,91
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.218,50	0,87	0,26	1,13	1.378,91
4		SÍTIO BARAUNA SEDE							145.068,00
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							457,38
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.694,00	0,21	0,06	0,27	457,38
4.2		PAVIMENTAÇÃO							142.694,40
4.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.490,72	61,52	18,31	79,83	119.004,18
4.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	689,60	15,73	4,68	20,41	14.074,74

4.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,33	33,87	10,08	43,95	893,50
4.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,33	330,60	98,42	429,02	8.721,96
4.3	SERVIÇOS FINAIS								1.914,22
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.694,00	0,87	0,26	1,13	1.914,22
5	TRECHO DOS ALGUSTOS SÍTIO CARAS								121.471,86
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								382,86
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.418,00	0,21	0,06	0,27	382,86
5.2	PAVIMENTAÇÃO								119.488,49
5.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.247,84	61,52	18,31	79,83	99.615,07
5.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	579,20	15,73	4,68	20,41	11.821,47
5.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,02	33,87	10,08	43,95	748,03
5.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,02	330,60	98,42	429,02	7.301,82
5.3	SERVIÇOS FINAIS								1.602,34
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.418,00	0,87	0,26	1,13	1.602,34
6	TRECHO DE ZÉ DE TIM SÍTIO CARAS								64.874,44
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								204,12
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	756,00	0,21	0,06	0,27	204,12
6.2	PAVIMENTAÇÃO								63.816,04
6.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	665,28	61,52	18,31	79,83	53.109,30
6.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	314,40	15,73	4,68	20,41	6.416,90
6.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,07	33,87	10,08	43,95	398,63
6.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,07	330,60	98,42	429,02	3.891,21
6.3	SERVIÇOS FINAIS								854,28
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	756,00	0,87	0,26	1,13	854,28
7	SÍTIO CARAS TRECHO 02								135.915,72
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								428,49
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.587,00	0,21	0,06	0,27	428,49
7.2	PAVIMENTAÇÃO								133.893,82
7.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.396,56	61,52	18,31	79,83	111.487,38
7.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	646,80	15,73	4,68	20,41	13.201,19
7.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,04	33,87	10,08	43,95	836,81
7.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,04	330,60	98,42	429,02	8.168,54
7.3	SERVIÇOS FINAIS								1.793,31
7.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.587,00	0,87	0,26	1,13	1.793,31
8	SÍTIO FAZENDA TRECHO 01								55.813,45
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								175,50
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	650,00	0,21	0,06	0,27	175,50
8.2	PAVIMENTAÇÃO								54.903,45
8.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	572,00	61,52	18,31	79,83	45.682,76
8.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	272,00	15,73	4,68	20,41	5.551,52
8.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,80	33,87	10,08	43,95	342,81
8.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,80	330,60	98,42	429,02	3.346,36
8.3	SERVIÇOS FINAIS								734,50

2470

8.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	650,00	0,87	0,26	1,13	734,50
9	SÍTIO FAZENDA TRECHO 02								156.005,89
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								491,94
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.822,00	0,21	0,06	0,27	491,94
9.2	PAVIMENTAÇÃO								153.455,09
9.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.603,36	61,52	18,31	79,83	127.996,23
9.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	740,80	15,73	4,68	20,41	15.119,73
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,86	33,87	10,08	43,95	960,75
9.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	21,86	330,60	96,42	429,02	9.378,38
9.3	SERVIÇOS FINAIS								2.058,86
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.822,00	0,87	0,26	1,13	2.058,86
VALOR ORÇAMENTO:									1.255.409,70
VALOR BDI TOTAL:									373.609,45
VALOR BDI:									373.609,45
VALOR TOTAL:									1.629.019,15

Um Milhão Seiscentos e Vinte e Nove Mil Dezenove reais e Quinze centavos

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4

Michelle Paiva dos S. Figueira
LIDERAL PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
LOCAL: ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 07/11/2019 **BDI:** 29,77%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1		ENTRADA DA VILA LAMAJU									331.244,73
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									2.625,39
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANINER	SEINFRA	M2	6,00	120,88	129,96	0,00	10,22	261,06	1.566,36
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.043,00	0,15	0,00	0,00	0,06	0,21	1.059,03
1.2		PAVIMENTAÇÃO									324.231,83
1.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.538,70	8,90	51,50	0,00	1,12	61,52	279.220,82
1.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.693,00	6,85	8,45	0,00	0,43	15,73	26.630,89
1.2.3	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,43	33,87	0,00	0,00	0,00	33,87	1.708,06
1.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	50,43	115,59	215,01	0,00	0,00	330,60	16.672,16
1.3		SERVIÇOS FINAIS									4.387,41
1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.043,00	0,87	0,00	0,00	0,00	0,87	4.387,41
2		SÍTIO SOUSA									320.310,65
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									1.028,92
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.899,60	0,15	0,00	0,00	0,06	0,21	1.028,92
2.2		PAVIMENTAÇÃO									315.019,08
2.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.409,84	8,90	51,50	0,00	1,12	61,52	271.281,05
2.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.645,20	6,85	8,45	0,00	0,43	15,73	25.879,00
2.2.3	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,00	33,87	0,00	0,00	0,00	33,87	1.659,63
2.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	49,00	115,59	215,01	0,00	0,00	330,60	16.199,40
2.3		SERVIÇOS FINAIS									4.262,65
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.899,60	0,87	0,00	0,00	0,00	0,87	4.262,65
3		SÍTIO CARAS SEDE									80.466,77
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									255,89
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.218,50	0,15	0,00	0,00	0,06	0,21	255,89
3.2		PAVIMENTAÇÃO									78.150,78
3.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.072,28	8,90	51,50	0,00	1,12	61,52	65.966,67
3.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	499,40	6,85	8,45	0,00	0,43	15,73	7.855,56
3.2.3	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,62	33,87	0,00	0,00	0,00	33,87	495,18
3.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	14,62	115,59	215,01	0,00	0,00	330,60	4.833,37
3.3		SERVIÇOS FINAIS									1.060,10
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.218,50	0,87	0,00	0,00	0,00	0,87	1.060,10
4		SÍTIO BARAUNA SEDE									111.795,70
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									355,74
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.894,00	0,15	0,00	0,00	0,06	0,21	355,74
4.2		PAVIMENTAÇÃO									109.966,18
4.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.490,72	8,90	51,50	0,00	1,12	61,52	91.709,09
4.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	689,60	6,85	8,45	0,00	0,43	15,73	10.847,41
4.2.3	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,33	33,87	0,00	0,00	0,00	33,87	688,58
4.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,33	115,59	215,01	0,00	0,00	330,60	6.721,10
4.3		SERVIÇOS FINAIS									1.473,78
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.894,00	0,87	0,00	0,00	0,00	0,87	1.473,78

5	TRECHO DOS ALGUSTOS SÍTIO CARAS										93.612,66
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										297,78
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.418,00	0,15	0,00	0,00	0,06	0,21	297,78
5.2	PAVIMENTAÇÃO										92.081,22
5.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.247,84	8,90	51,50	0,00	1,12	61,52	76.767,12
5.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	579,20	6,85	8,45	0,00	0,43	15,73	9.110,82
5.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,02	33,87	0,00	0,00	0,00	33,87	576,47
5.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,02	115,59	215,01	0,00	0,00	330,60	5.626,81
5.3	SERVIÇOS FINAIS										1.233,66
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.418,00	0,87	0,00	0,00	0,00	0,87	1.233,66
6	TRECHO DE ZÉ DE TIM SÍTIO CARAS										48.995,76
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										158,76
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	756,00	0,15	0,00	0,00	0,06	0,21	158,76
6.2	PAVIMENTAÇÃO										48.179,28
6.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	665,28	8,90	51,50	0,00	1,12	61,52	40.928,03
6.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	314,40	6,85	8,45	0,00	0,43	15,73	4.945,51
6.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,07	33,87	0,00	0,00	0,00	33,87	307,20
6.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,07	115,59	215,01	0,00	0,00	330,60	2.996,54
6.3	SERVIÇOS FINAIS										657,72
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	756,00	0,87	0,00	0,00	0,00	0,87	657,72
7	SÍTIO CARAS TRECHO 02										104.743,99
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										333,27
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.587,00	0,15	0,00	0,00	0,06	0,21	333,27
7.2	PAVIMENTAÇÃO										103.030,03
7.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.396,56	8,90	51,50	0,00	1,12	61,52	85.916,37
7.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	646,80	6,85	8,45	0,00	0,43	15,73	10.174,16
7.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,04	33,87	0,00	0,00	0,00	33,87	644,88
7.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,04	115,59	215,01	0,00	0,00	330,60	6.294,62
7.3	SERVIÇOS FINAIS										1.380,69
7.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.587,00	0,87	0,00	0,00	0,00	0,87	1.380,69
8	SÍTIO FAZENDA TRECHO 01										43.012,87
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										136,50
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	650,00	0,15	0,00	0,00	0,06	0,21	136,50
8.2	PAVIMENTAÇÃO										42.310,87
8.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	572,00	8,90	51,50	0,00	1,12	61,52	35.189,44
8.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	272,00	6,85	8,45	0,00	0,43	15,73	4.278,56
8.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,80	33,87	0,00	0,00	0,00	33,87	264,19
8.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,80	115,59	215,01	0,00	0,00	330,60	2.578,68
8.3	SERVIÇOS FINAIS										565,50
8.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	650,00	0,87	0,00	0,00	0,00	0,87	565,50
9	SÍTIO FAZENDA TRECHO 02										129.226,57
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										382,62
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.822,00	0,15	0,00	0,00	0,06	0,21	382,62
9.2	PAVIMENTAÇÃO										118.258,81
9.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.603,36	8,90	51,50	0,00	1,12	61,52	98.638,71
9.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	740,80	6,85	8,45	0,00	0,43	15,73	11.652,78
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,66	33,87	0,00	0,00	0,00	33,87	740,40
9.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	21,66	115,59	215,01	0,00	0,00	330,60	7.226,92

9.3	SERVIÇOS FINAIS										1.585,14
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.822,00	0,00	0,00	0,00	0,87	1.585,14	
										VALOR ORÇAMENTO:	1.255.408,70
										VALOR BDI TOTAL:	373.609,45
										VALOR BDI:	373.609,45
										VALOR TOTAL:	1.629.019,15

Um Milhão Seiscentos e Vinte e Nove Mil Dezenove reais e Quinze centavos

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4

Wagner Aparecido dos S. Fardes
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

ces

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

LOCAL: ESTRADAS VACINAIS DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 07/11/2019 **BDI:** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
SEINFRA	026.1 COM DESCONEGAÇÃO	80,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

2475

1	ENTRADA DA VILA LAMAJU		428.823,31	26,38
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.394,29	0,21
1.2	PAVIMENTAÇÃO		420.730,43	25,83
1.3	SERVIÇOS FINAIS		5.698,59	0,35
2	SÍTIO SOUSA		416.835,06	25,51
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.322,89	0,08
2.2	PAVIMENTAÇÃO		408.775,62	25,09
2.3	SERVIÇOS FINAIS		5.536,55	0,34
3	SÍTIO CARAS SEDE		104.413,58	6,41
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		329,00	0,02
3.2	PAVIMENTAÇÃO		102.707,68	6,30
3.3	SERVIÇOS FINAIS		1.376,91	0,08
4	SÍTIO BARAUNA SEDE		145.066,00	8,91
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		457,38	0,03
	PAVIMENTAÇÃO		142.694,40	8,76
4.3	SERVIÇOS FINAIS		1.914,22	0,12
5	TRECHO DOS ALGUSTOS SÍTIO CARAS		121.471,69	7,48
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		382,56	0,02
5.2	PAVIMENTAÇÃO		119.486,49	7,33
5.3	SERVIÇOS FINAIS		1.602,34	0,10
6	TRECHO DE ZÉ DE TIM SÍTIO CARAS		64.874,44	3,98
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		204,12	0,01
6.2	PAVIMENTAÇÃO		63.816,04	3,92
6.3	SERVIÇOS FINAIS		854,28	0,05
7	SÍTIO CARAS TRECHO 02		135.916,72	8,34
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		428,49	0,03
7.2	PAVIMENTAÇÃO		133.693,92	8,21
7.3	SERVIÇOS FINAIS		1.793,31	0,11
8	SÍTIO FAZENDA TRECHO 01		55.813,45	3,43
	SERVIÇOS PRELIMINARES		175,50	0,01
8.2	PAVIMENTAÇÃO		54.903,45	3,37
8.3	SERVIÇOS FINAIS		734,50	0,05
9	SÍTIO FAZENDA TRECHO 02		156.006,89	9,58
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		491,94	0,03
9.2	PAVIMENTAÇÃO		153.455,09	9,42
9.3	SERVIÇOS FINAIS		2.058,86	0,13
		VALOR ORÇAMENTO:	1.255.408,70	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	373.809,45	
		VALOR BDI:	373.809,45	
		VALOR TOTAL:	1.629.218,15	

Um Milhão Seiscentos e Vinte e Nove Mil Dezenove reais e Quinze centavos

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4

LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

LOCAL: ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 07/11/2019 **BDI:** 29,77%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

2476

1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,62500000	9,63	25,27
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,62500000	9,63	25,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,62500000	7,13	18,72
TOTAL MAO DE OBRA:					69,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,53	41,30
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
TOTAL MATERIAL:					127,53
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	317,02	3,96
TOTAL SERVICO:					3,96
VALOR SEM ENCARGOS:					200,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,31
VALOR COM ENCARGOS:					261,06
VALOR BDI (29.77%):					77,72
VALOR COM BDI:					338,78

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,40	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00350000	7,84	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00175000	11,59	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00175000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,21
VALOR BDI (29.77%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,27

1.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,55	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13125000	9,63	1,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
12527 PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25	40,00
TOTAL MATERIAL:					46,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	292,33	5,85
TOTAL SERVICO:					5,85
VALOR SEM ENCARGOS:					57,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					61,52
VALOR BDI (29.77%):					18,31
VALOR COM BDI:					79,83

1.2.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13125000	9,63	1,26

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26250000	7,13	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13
MATERIAL						
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL MATERIAL:						8,25
SERVICO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,02	0,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,54	0,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	238,19	0,17
TOTAL SERVICO:						1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						12,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						16,73
VALOR BDI (29.77%):						4,68
VALOR COM BDI:						20,41

2477

1.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56375000	7,13	18,29
TOTAL MAO DE OBRA:						18,29
VALOR SEM ENCARGOS:						18,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,58
VALOR COM ENCARGOS:						33,87
VALOR BDI (29.77%):						10,08
VALOR COM BDI:						43,95

1.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	7,13	62,41
TOTAL MAO DE OBRA:						62,41
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,48	101,20
TOTAL MATERIAL:						215,01
VALOR SEM ENCARGOS:						277,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						53,18
VALOR COM ENCARGOS:						330,60
VALOR BDI (29.77%):						98,42
VALOR COM BDI:						429,02

1.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06562500	7,13	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						0,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						0,87
VALOR BDI (29.77%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,13

2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,40	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00350000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00175000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00175000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,21
VALOR BDI (29.77%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,27

2.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,66
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13125000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25
TOTAL MATERIAL:					46,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	292,33
TOTAL SERVICO:					5,85
VALOR SEM ENCARGOS:					57,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					61,52
VALOR BDI (29.77%):					18,31
VALOR COM BDI:					79,83

2.2.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13125000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26250000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25
TOTAL MATERIAL:					8,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,54
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	238,19
TOTAL SERVICO:					1,91
VALOR SEM ENCARGOS:					12,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					15,73
VALOR BDI (29.77%):					4,68
VALOR COM BDI:					20,41

2.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56375000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,29
VALOR SEM ENCARGOS:					18,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,58
VALOR COM ENCARGOS:					33,87
VALOR BDI (29.77%):					10,08
VALOR COM BDI:					43,95

2.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					62,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					215,01
VALOR SEM ENCARGOS:					277,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					53,18
VALOR COM ENCARGOS:					330,60
VALOR BDI (29.77%):					98,42
VALOR COM BDI:					429,02

2.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06562500	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47

2478

Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature and initials in blue ink.

TOTAL MAO DE OBRA:	8,47
VALOR SEM ENCARGOS:	0,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	0,87
VALOR BDI (29.77%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,13

247

3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	81,40
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,56
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,09
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00350000	7,84
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00175000	11,59
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00175000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,21
VALOR BDI (29.77%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,27

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,88
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13125000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,78
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,00
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,28
TOTAL MATERIAL:					48,98
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	292,33
TOTAL SERVICO:					5,85
VALOR SEM ENCARGOS:					57,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					61,52
VALOR BDI (29.77%):					18,31
VALOR COM BDI:					79,83

3.2.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13125000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26250000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,13
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25
TOTAL MATERIAL:					8,25
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,54
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	238,19
TOTAL SERVICO:					1,81
VALOR SEM ENCARGOS:					12,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					15,73
VALOR BDI (29.77%):					4,68
VALOR COM BDI:					20,41

3.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56375000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,29

VALOR SEM ENCARGOS:	18,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,58
VALOR COM ENCARGOS:	33,87
VALOR BDI (29.77%):	10,08
VALOR COM BDI:	43,95

2480

3.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	62,41
TOTAL MAO DE OBRA:					62,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	39,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	101,20
TOTAL MATERIAL:					215,01
VALOR SEM ENCARGOS:					277,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					83,18
VALOR COM ENCARGOS:					330,80
VALOR BDI (29.77%):					98,42
VALOR COM BDI:					429,02

3.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06562500	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					0,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,40
VALOR COM ENCARGOS:					0,87
VALOR BDI (29.77%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,13

4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00350000	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00175000	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00175000	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,21
VALOR BDI (29.77%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,27

4.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13125000	1,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	6,90
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	40,00
TOTAL MATERIAL:					46,98
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	5,85
TOTAL SERVICO:					5,85
VALOR SEM ENCARGOS:					57,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					61,52
VALOR BDI (29.77%):					18,31
VALOR COM BDI:					79,83

4.2.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13125000	9,63	1,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26250000	7,13	1,87
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25
				TOTAL MATERIAL:		8,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,02	0,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,54	0,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	238,19	0,17
				TOTAL SERVICO:		1,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,39
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,34
				VALOR COM ENCARGOS:		15,73
				VALOR BDI (29.77%):		4,68
				VALOR COM BDI:		20,41

2481

4.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56375000	7,13	18,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,29
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		15,58
				VALOR COM ENCARGOS:		33,87
				VALOR BDI (29.77%):		10,08
				VALOR COM BDI:		43,95

4.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	7,13	62,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		62,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	78,75	74,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,48	101,20
				TOTAL MATERIAL:		215,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		277,42
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		53,18
				VALOR COM ENCARGOS:		330,60
				VALOR BDI (29.77%):		98,42
				VALOR COM BDI:		429,02

4.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06562500	7,13	0,47
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,47
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,40
				VALOR COM ENCARGOS:		0,87
				VALOR BDI (29.77%):		0,26
				VALOR COM BDI:		1,13

5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,40	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00350000	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00175000	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00175000	15,50	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,07
					VALOR COM ENCARGOS:	0,21

VALOR BDI (29.77%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,27

5.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					65,55
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13125000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25
TOTAL MATERIAL:					47,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	292,33
TOTAL SERVICO:					292,33
VALOR SEM ENCARGOS:					319,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,19
VALOR COM ENCARGOS:					346,33
VALOR BDI (29.77%):					103,08
VALOR COM BDI:					449,41

5.2.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13125000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26250000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25
TOTAL MATERIAL:					8,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,54
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	238,19
TOTAL SERVICO:					256,75
VALOR SEM ENCARGOS:					273,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,29
VALOR COM ENCARGOS:					296,79
VALOR BDI (29.77%):					88,34
VALOR COM BDI:					385,13

5.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56375000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13
VALOR SEM ENCARGOS:					7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,07
VALOR COM ENCARGOS:					13,20
VALOR BDI (29.77%):					3,93
VALOR COM BDI:					17,13

5.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					128,21
VALOR SEM ENCARGOS:					135,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,53
VALOR COM ENCARGOS:					146,87
VALOR BDI (29.77%):					43,73
VALOR COM BDI:					190,60

2482

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06562500	7,13
					0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					9,47
VALOR SEM ENCARGOS:					0,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,40
VALOR COM ENCARGOS:					0,87
VALOR BDI (29.77%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,13

6.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,40
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					63,36
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00350000	7,84
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00175000	11,59
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00175000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93
VALOR SEM ENCARGOS:					34,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,73
VALOR COM ENCARGOS:					64,66
VALOR BDI (29.77%):					19,25
VALOR COM BDI:					83,91

6.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					65,55
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13125000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25
TOTAL MATERIAL:					47,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	292,33
TOTAL SERVICO:					5,85
VALOR SEM ENCARGOS:					57,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,86
VALOR COM ENCARGOS:					62,03
VALOR BDI (29.77%):					18,31
VALOR COM BDI:					80,34

6.2.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13125000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26250000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25
TOTAL MATERIAL:					8,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,54
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	236,19
TOTAL SERVICO:					18,65
VALOR SEM ENCARGOS:					12,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					15,73
VALOR BDI (29.77%):					4,68
VALOR COM BDI:					20,41

6.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56375000	7,13	18,29
TOTAL MAO DE OBRA:						18,29
VALOR SEM ENCARGOS:						18,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,58
VALOR COM ENCARGOS:						33,87
VALOR BDI (29.77%):						10,08
VALOR COM BDI:						43,95

2484

6.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	7,13	62,41
TOTAL MAO DE OBRA:						62,41
VALOR SEM ENCARGOS:						62,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						53,18
VALOR COM ENCARGOS:						115,59
VALOR BDI (29.77%):						34,42
VALOR COM BDI:						150,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	51,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						215,01
VALOR SEM ENCARGOS:						215,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						183,18
VALOR COM ENCARGOS:						398,19
VALOR BDI (29.77%):						118,42
VALOR COM BDI:						516,61

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06562500	7,13	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						0,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						0,87
VALOR BDI (29.77%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,13

7.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,40	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00350000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00175000	11,58	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00175000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,21
VALOR BDI (29.77%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,27

7.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,55	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13125000	9,63	1,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25	40,00
TOTAL MATERIAL:						46,90

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	292,33	5,85
TOTAL SERVICO:						5,85
VALOR SEM ENCARGOS:						57,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						61,52

VALOR BDI (29.77%):	18,31
VALOR COM BDI:	78,83

7.2.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13125000	9,63	1,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26250000	7,13	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:					3,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL MATERIAL:					8,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,02	0,51
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,54	0,33
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	238,19	0,17
TOTAL SERVICO:					1,01
VALOR SEM ENCARGOS:					12,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					15,73
VALOR BDI (29.77%):					4,68
VALOR COM BDI:					20,41

7.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56375000	7,13	18,29
TOTAL MAO DE OBRA:					18,29
VALOR SEM ENCARGOS:					18,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,58
VALOR COM ENCARGOS:					33,87
VALOR BDI (29.77%):					10,08
VALOR COM BDI:					43,95

7.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	7,13	62,41
TOTAL MAO DE OBRA:					62,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:					215,01
VALOR SEM ENCARGOS:					277,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					53,18
VALOR COM ENCARGOS:					330,60
VALOR BDI (29.77%):					98,42
VALOR COM BDI:					429,02

7.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06562500	7,13	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					0,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,40
VALOR COM ENCARGOS:					0,87
VALOR BDI (29.77%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,13

8.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,40	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00350000	7,84	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00175000	11,59	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00175000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

2485

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR BDI (29.77%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,27

8.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					66,56
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13125000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25
TOTAL MATERIAL:					48,98
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	292,33
TOTAL SERVICO:					5,85
VALOR SEM ENCARGOS:					67,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,36
VALOR COM ENCARGOS:					61,52
VALOR BDI (29.77%):					18,31
VALOR COM BDI:					79,83

8.2.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13125000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26250000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,26
TOTAL MATERIAL:					8,26
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,54
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	238,19
TOTAL SERVICO:					1,61
VALOR SEM ENCARGOS:					12,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					16,73
VALOR BDI (29.77%):					4,68
VALOR COM BDI:					20,41

8.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56375000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,29
VALOR SEM ENCARGOS:					18,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,58
VALOR COM ENCARGOS:					33,87
VALOR BDI (29.77%):					10,08
VALOR COM BDI:					43,95

8.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					62,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	61,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					215,61
VALOR SEM ENCARGOS:					277,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					53,18
VALOR COM ENCARGOS:					330,60

2486

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

Handwritten signature and initials.

VALOR BDI (29.77%):	98,42
VALOR COM BDI:	429,02

8.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06562500	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,47
VALOR SEM ENCARGOS:					0,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,40
VALOR COM ENCARGOS:					0,87
VALOR BDI (29.77%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,13

9.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,40
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,56
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					63,37

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00350000	7,84
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00175000	11,59
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00175000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,21
VALOR BDI (29.77%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,27

9.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					65,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13125000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25
TOTAL MATERIAL:					47,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	292,33
TOTAL SERVICO:					5,85
VALOR SEM ENCARGOS:					57,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					61,52
VALOR BDI (29.77%):					18,31
VALOR COM BDI:					79,83

9.2.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13125000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26250000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25
TOTAL MATERIAL:					8,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,54
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	238,19
TOTAL SERVICO:					1,01
VALOR SEM ENCARGOS:					12,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					15,73
VALOR BDI (29.77%):					4,68

2487

53

9

9.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

2488

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56375000	7,13	18,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,29
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		15,58
				VALOR COM ENCARGOS:		33,87
				VALOR BDI (29.77%):		10,08
				VALOR COM BDI:		43,95

9.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	7,13	62,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		62,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
				TOTAL MATERIAL:		215,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		277,42
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		53,18
				VALOR COM ENCARGOS:		330,60
				VALOR BDI (29.77%):		98,42
				VALOR COM BDI:		429,02

9.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06562500	7,13	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						0,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						0,87
VALOR BDI (29.77%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,13

DERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4

Handwritten signature/initials.

Handwritten mark/initials.

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
LOCAL:	ESTRADAS VACINAIS DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 07/11/2019		BDI: 29,77%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,09	5,54
				TOTAL EQUIPAMENTO:		5,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75000000	9,63	16,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,00000000	7,13	99,86
				TOTAL MAO DE OBRA:		118,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84620000	51,00	32,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,75	44,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,46	90,16
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,85	26,74
				TOTAL MATERIAL:		194,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		317,02
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		102,89
				VALOR COM ENCARGOS:		419,71
				VALOR BDI (29.77%):		124,95
				VALOR COM BDI:		544,66

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,66	7,66
					TOTAL TRANSPORTE:	11,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,82
					VALOR COM ENCARGOS:	17,81
					VALOR BDI (29.77%):	5,24
					VALOR COM BDI:	22,85

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,87500000	8,75	7,66
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,66
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		6,52
				VALOR COM ENCARGOS:		14,18
				VALOR BDI (29.77%):		4,22
				VALOR COM BDI:		18,40

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	1,00	0,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,66	46,66
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,46	7,46
				TOTAL TRANSPORTE:		61,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		61,40
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		6,36
				VALOR COM ENCARGOS:		67,76
				VALOR BDI (29.77%):		20,17
				VALOR COM BDI:		87,93

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,80	46,66
				TOTAL TRANSPORTE:		46,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		46,66

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,86
VALOR BDI (29.77%):	13,89
VALOR COM BDI:	60,55

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

2490

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,87500000	8,53	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:					7,46
VALOR SEM ENCARGOS:					7,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,36
VALOR COM ENCARGOS:					13,82
VALOR BDI (29.77%):					4,11
VALOR COM BDI:					17,93

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,27117714	1,00	0,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	1,00	0,11
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	1,00	0,17
TOTAL TRANSPORTE:					0,55
VALOR SEM ENCARGOS:					0,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,55
VALOR BDI (29.77%):					0,16
VALOR COM BDI:					0,71

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,69362286	1,00	0,69
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	1,00	0,29
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	1,00	0,43
TOTAL TRANSPORTE:					1,41
VALOR SEM ENCARGOS:					1,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,41
VALOR BDI (29.77%):					0,42
VALOR COM BDI:					1,83

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,36540000	1,00	13,39
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:					65,59
VALOR SEM ENCARGOS:					65,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,99
VALOR COM ENCARGOS:					74,54
VALOR BDI (29.77%):					22,19
VALOR COM BDI:					96,73

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,76
TOTAL TRANSPORTE:					23,76
VALOR SEM ENCARGOS:					23,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					23,76
VALOR BDI (29.77%):					7,07
VALOR COM BDI:					30,83

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,87500000	12,06	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55
VALOR SEM ENCARGOS:					10,55

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,98
VALOR COM ENCARGOS:	19,54
VALOR BDI (29.77%):	5,82
VALOR COM BDI:	25,36

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					82,41
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					229,92
VALOR SEM ENCARGOS:					282,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					53,18
VALOR COM ENCARGOS:					345,51
VALOR BDI (29.77%):					102,86
VALOR COM BDI:					448,37

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17500000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					1,69
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					2,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,43
VALOR COM ENCARGOS:					3,45
VALOR BDI (29.77%):					1,03
VALOR COM BDI:					4,48

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31875000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,54
VALOR SEM ENCARGOS:					16,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,09
VALOR COM ENCARGOS:					30,63
VALOR BDI (29.77%):					9,12
VALOR COM BDI:					39,75

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					82,41
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					167,90
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,48
TOTAL SERVICO:					7,88
VALOR SEM ENCARGOS:					238,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					53,65
VALOR COM ENCARGOS:					291,84
VALOR BDI (29.77%):					86,88
VALOR COM BDI:					378,72

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,49
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	67,43
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	249,77
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	211,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,31
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02430556	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48

2491

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	6,87
VALOR BDI (29.77%):	2,05
VALOR COM BDI:	8,92

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	DEPRECIACÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						77,49
VALOR SEM ENCARGOS:						77,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						86,48
VALOR BDI (29.77%):						25,76
VALOR COM BDI:						112,23

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0.87500000	12,06	10,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,55
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		8,99
				VALOR COM ENCARGOS:		19,54
				VALOR BDI (29.77%):		5,82
				VALOR COM BDI:		25,36

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	DEPRECIACÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,61
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						67,43
VALOR SEM ENCARGOS:						67,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						76,42
VALOR BDI (29.77%):						22,76
VALOR COM BDI:						99,17

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,87500000	12,06	10,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,99
					VALOR COM ENCARGOS:	19,54
					VALOR BDI (29.77%):	5,82
					VALOR COM BDI:	25,36

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	DEPRECIACÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						249,77
VALOR SEM ENCARGOS:						249,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						258,76
VALOR BDI (29.77%):						77,03
VALOR COM BDI:						335,79

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	DEPRECIACÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	97,20
VALOR BDI (29.77%):	28,94
VALOR COM BDI:	126,14

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

2493

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
					TOTAL TRANSPORTE:	211,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	211,53
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,99
					VALOR COM ENCARGOS:	220,52
					VALOR BDI (29.77%):	65,65
					VALOR COM BDI:	286,17

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:						83,70
VALOR SEM ENCARGOS:						83,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						83,70
VALOR BDI (29.77%):						24,92
VALOR COM BDI:						108,62

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 130460906-4

Assinatura de Roberto Wagner Leite Machado
GERALL PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

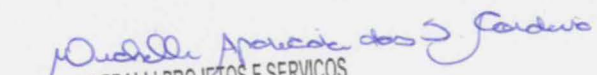
3

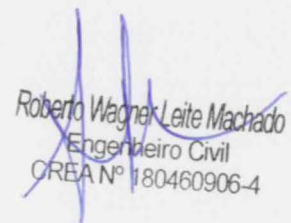
Assinatura

Assinatura

 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS	ORÇAMENTO - CURVA ABC																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE																						
	LOCAL:	ESTRADAS VACINAIS DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE			DATA : 07/11/2019 BDI : 29,77% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/10 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																				
SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	16996,38	79,53	1.356.821,02	83,29	83,29	A
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	SERVIÇO	M	7080,4	20,41	144.510,96	8,87	92,16	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVIÇO	M3	209,17	429,02	89.738,11	5,51	97,67	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	19088,1	1,13	21.569,55	1,32	98,99	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVIÇO	M3	209,17	43,95	9.193,02	0,56	99,56	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	19088,1	0,27	5.153,79	0,32	99,88	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVIÇO	M2	6	338,78	2.032,68	0,12	100,00	C
							Subtotal até 100,00%		1.629.019,13	
							Outros:		0,02	
							Valor total do Orçamento:		1.629.019,15	


Oziel Apolônio dos S. Figueira
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27


Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

CSL

[Handwritten mark]



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA :	07/11/2019	BDI :	29,77%	
LOCAL:	ESTRADAS VACINAIS DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	MATERIAL	UN	543884,16	1,25	679.855,20	41,73	41,73	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15267,70606	13,21	201.686,44	12,38	54,11	B
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	2549,457	46,00	117.275,02	7,20	61,31	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	171914,7162	0,46	79.060,77	4,85	66,17	B
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	MATERIAL	M	7080,4	8,25	58.413,30	3,59	69,75	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2230,774875	17,83	39.774,72	2,44	72,20	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	576,1346666	51,00	29.382,87	1,80	74,00	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	945,2025	17,83	16.852,96	1,03	75,03	B
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	202,060276	76,75	15.506,13	0,95	75,99	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	354,02	17,85	6.319,26	0,39	76,37	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	1125,870001	3,80	4.053,13	0,25	76,62	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	169,9638	22,33	3.795,29	0,23	76,86	B
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	2831,398169	1,00	2.831,40	0,17	77,03	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	2370,614947	1,00	2.370,61	0,15	77,18	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	66,80835	14,52	970,06	0,06	77,23	B
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	33,404175	26,70	956,70	0,06	77,29	B
I2702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	944,5134334	1,00	944,51	0,06	77,35	B
I2707	GASOLINA	SEINFRA	TRANSPORTE	L	185,536332	4,80	890,57	0,05	77,41	B
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	33,404175	21,46	716,85	0,04	77,45	B
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	531,03	1,10	584,13	0,04	77,49	B
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	6	79,39	476,34	0,03	77,52	B
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	19,0881	15,79	301,40	0,02	77,53	B
I1530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,75	17,83	280,82	0,02	77,55	B
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	9	27,53	247,77	0,02	77,57	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	9,083706069	22,33	202,84	0,01	77,58	B
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,02	23,14	23,80	0,00	77,58	B
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,02	17,10	17,44	0,00	77,58	B
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,03	66,85	2,01	0,00	77,58	B
I2582	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,083706069	22,33	1,87	0,00	77,58	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,037485	16,21	0,61	0,00	77,58	B
							Subtotal até 77,58%		1.263.818,62	
							Outros:		365.200,53	
							Valor total do Orçamento:		1.629.019,15	

2495

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4

LIDERALL PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

CNPJ: 27.998.611/0001-27

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTOS RÍPIDOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTOS RÍPIDOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 07/11/2019		BDI : 29,77%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADAS VACINAIS DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		SBC	2019/10 - Fortaleza	118,10%	10/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ENTRADA DA VILA LAMAJU	429.823,31	30,00	30,00	30,00	10,00					100,00
			128.946,99	128.946,99	128.946,99	42.982,34					429.823,31
2	SÍTIO SOUSA	415.635,06	30,00	30,00	30,00	10,00					100,00
			124.690,52	124.690,52	124.690,52	41.563,50					415.635,06
3	SÍTIO CARAS SEDE	104.413,59		50,00	50,00						100,00
				52.206,80	52.206,79						104.413,59
4	SÍTIO BARAUNA SEDE	145.066,00		30,00	30,00	40,00					100,00
				43.519,80	43.519,80	58.026,40					145.066,00
5	TRECHO DOS ALGUSTOS SÍTIO CARAS	121.471,69				20,00	60,00	20,00			100,00
						24.294,34	72.683,01	24.294,34			121.471,69
6	TRECHO DE ZÉ DE TIM SÍTIO CARAS	64.874,44								100,00	100,00
										64.874,44	64.874,44
7	SÍTIO CARAS TRECHO 02	135.915,72							70,00	30,00	100,00
									95.141,00	40.774,72	135.915,72
8	SÍTIO FAZENDA TRECHO 01	55.813,45						40,00		60,00	100,00
								22.325,38		33.488,07	55.813,45
9	SÍTIO FAZENDA TRECHO 02	156.005,89				40,00	30,00	20,00	20,00		100,00
						62.402,36	31.201,18	31.201,18	31.201,17		156.005,89
		1.629.019,15	253.637,51	305.844,31	349.364,10	190.468,00	113.521,92	126.409,57	150.636,51	139.137,23	1.629.019,15
			253.637,51	559.481,82	908.845,92	1.099.313,92	1.212.835,84	1.339.245,41	1.489.881,92	1.629.019,15	

Michele Pereira dos S. Falcão
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4