



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará
CNPJ: 04.957.984/0001-54



CARTA PROPOSTA

Jaguaribe, 28 de Fevereiro de 2020.

A

Prefeitura Municipal de Jaguaribe

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO N° 10.02.01/2020


Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO N° 10.02.01/2020, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIROS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DÍGENES, E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 658.498,30 (Seiscentos e noventa e oito mil, quatrocentos e noventa e oito reais e trinta centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Denilson Brasil de Melo' portador (a) da carteira de identidade n° 98013002008 SSPCE e CPF n° 307.222.503-63 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


DENILSON BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14216/D
CPF: 307.222.503-63

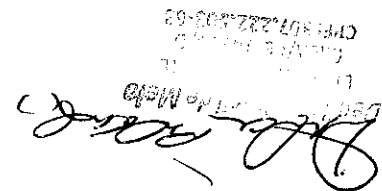

04.957.984/0001-54
LIDER CONSTRUÇÕES ENGENHARIA - EIRELI - ME
Trav. Chico Alfredo, 478 - CEP: 63.430.000
Centro - Icó - Ceará
Denilson Brasil de Melo - CPF: 307.222.503-63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIÓGENES, E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARIBÉ - CE
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE JAGUARIBÉ - CE

DATA: 20/02/2020
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA
 BDI: 26,85%
 HORA: 85,20%
 MES: 12/2018
 DATA REP.: 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	FONTE	SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1	CPMJ	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,00	MES	SEINFRA	2.531,62	679,74	3.211,36	18.288,16
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,56	HA	SEINFRA	371,94	99,76	471,70	263,93
2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	12,00	M2	SEINFRA	221,93	59,59	281,52	3.378,24
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	4.384,96	M2	SEINFRA	1,90	0,51	2,41	10.567,75
3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	3.942,56	M2	SEINFRA	62,87	12,01	79,75	314.420,76
3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	1.594,47	M	SEINFRA	16,32	4,38	20,70	39.005,63
3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	44,09	M3	SEINFRA	34,83	9,35	44,18	1.947,90
3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	44,09	M3	SEINFRA	283,33	70,70	354,03	14.727,38
3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	1.210,54	M2	SEINFRA	7,93	2,13	10,06	12.178,03
3	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (85 MPa) P/ TRAFEGO PESADO.	1.210,54	M2	SEINFRA	57,59	15,46	73,05	88.429,95
DRENAGEM									
3.9	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	8,00	M	SEINFRA	285,61	76,69	362,30	2.898,40
3.9	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	2,00	UN	SEINFRA	1.086,07	291,61	1.377,68	2.755,38
3.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	9,22	M3	SEINFRA	31,51	8,46	39,97	368,02
3.9	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	11,53	M3	SEINFRA	2,40	0,64	3,04	35,05
3.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	11,53	M3	SEINFRA	16,97	4,46	21,02	242,36
3.9	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	5,40	M3	SEINFRA	308,30	82,78	391,08	2.111,88
3.9	C0841	CONCRETO P/MBR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,88	M3	SEINFRA	261,43	67,91	319,34	184,99
3.9	C2862	LASTRO DE BRITA	0,72	M3	SEINFRA	82,91	22,26	105,17	75,72
3.9	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUNDO PREPARO E LANÇAMENTO	0,72	M3	SEINFRA	359,51	96,93	456,04	338,35
3.9	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 9X	8,92	M2	SEINFRA	81,90	21,88	103,38	822,15
3.9	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm.	33,96	KG	SEINFRA	5,90	1,58	7,48	254,02
3.9	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	8,15	M3	SEINFRA	5,92	1,43	6,75	95,01
3.9	C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	19,02	M3	SEINFRA	12,24	3,29	15,53	295,38
3.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	20,25	M3	SEINFRA	20,21	5,43	25,64	519,21
3.9	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	4,94	M3	SEINFRA	57,84	15,53	73,37	382,45
3.9	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	24,70	M	SEINFRA	66,98	17,98	84,98	2.099,01
3.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	24,70	M2	SEINFRA	4,58	1,23	5,81	143,31
3.9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	3,80	M2	SEINFRA	17,55	4,71	22,26	80,14
3.9	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO 1,4mm	3,80	M2	SEINFRA	32,04	8,60	40,64	146,30
SERVIÇOS DIVERSOS									
4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	5.895,90	M2	SEINFRA	0,90	0,31	1,26	7.060,33
									VALOR ORÇAMENTO:
									518.115,73
									VALOR BDI TOTAL:
									130.382,57
									VALOR TOTAL:
									648.498,30


 Data: 20/02/2020


 2315
 Fis
 C.P.L.

Seiscentos e Cinquenta e Oito Mil, Quatrocentos e noventa e oito reais e trinta centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM P...
 LOCAL: ...
 CLIENTE: ...

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	19.268,16	18,00	3.212,00	3.212,00	3.212,00	3.212,00	3.208,16	19.268,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.642,17	100,00	3.642,17					3.642,17
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	488.105,08	18,00	88.038,91	88.038,91	88.038,91	88.038,91	48.010,51	488.205,08
4	SERVIÇOS DIVERSOS	7.050,33						7.050,33	7.050,33
		518.065,74	289.695,17	91.250,91	91.250,91	91.250,91	91.250,91	58.269,00	658.498,30
			174.802,09	266.053,00	357.303,91	448.554,82	539.805,73	598.074,73	

Dr. Roberto
 Diretor Geral
 Engenharia e Arquitetura



(Handwritten signature)

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRRÓS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIÓGENES, E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	DATA: 20/02/2020	BDI: 26,85%
		FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
			REF.
			12/2018



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIAS/SEGURO	0,3200
L	LUCRO	6,6400
TOTAL		6,9600
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
TOTAL		5,3200
IMPOSTOS		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)) - 1$$

Depto. de Obras
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 14212/B
 CPF: 307.222.505-03



7



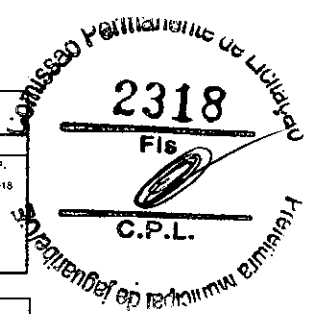
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIROS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIÓGENES, E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: DISTRITO SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

DATA: 20/02/2020		BDI: 26,65%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	18,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Deborah...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 102167/O
 CPF: 307.221.805-00

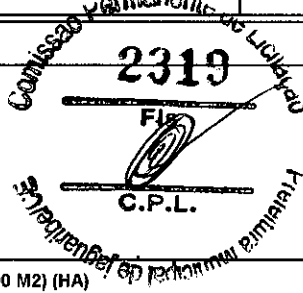
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIOGENES, E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	DATA:	20/02/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	DISTRITO SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:			12/2018



1.1. CPMJ - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.531,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.531,62
VALOR BDI (26.85%):	679,74
VALOR COM BDI:	3.211,36

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	47,01	94,02
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,40	1,60
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,04	4,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					99,78

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	7,84	28,22
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,60000000	11,59	41,72
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,50000000	15,50	69,74
TOTAL MAO DE OBRA:					139,68

VALOR SEM ENCARGOS:	239,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	132,08
VALOR COM ENCARGOS:	371,54
VALOR BDI (26.85%):	99,75
VALOR COM BDI:	471,30

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,70000000	9,63	25,99
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	9,63	25,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	7,13	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:					71,24

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	11,45	1,95
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,50	2,64
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	18,45	27,68
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	53,19	53,19
TOTAL MATERIAL:					85,46

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	256,08	3,20
TOTAL SERVIÇO:					3,20

VALOR SEM ENCARGOS:	159,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,03
VALOR COM ENCARGOS:	221,93
VALOR BDI (26.85%):	59,59
VALOR COM BDI:	281,52

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	24,02	0,09
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	39,98	0,09
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	35,42	0,06
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,22	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,82	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	14,96	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	89,40	0,36
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	115,55	0,04
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	109,50	0,10
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,12	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	144,81	0,37

Diferencial
 Comissão Municipal de Licitação
 Nº 2319/2020
 Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIOGENES, E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIÓGENES, E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	DATA: 20/02/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	DISTRITO SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
			REF.
			12/2018

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	60,05	0,13
-------	-----------------------	---------	---	------------	-------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01153846	7,13	0,08

Comissão Permanente de Licitação
2320
 F.P.
 C.P.L.
 Comissão Permanente de Licitação

TOTAL EQUIPAMENTO:		1,19
TOTAL MAO DE OBRA:		0,08
VALOR SEM ENCARGOS:		1,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,21
VALOR COM ENCARGOS:		1,48
VALOR BDI (26.85%):		0,40
VALOR COM BDI:		1,88

3.2. 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	51,01	0,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13500000	9,63	1,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,82	4,62
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,84	26,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	218,90	4,38

TOTAL EQUIPAMENTO:		0,51
TOTAL MAO DE OBRA:		3,87
TOTAL MATERIAL:		31,50
TOTAL SERVICOS:		4,38
VALOR SEM ENCARGOS:		58,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,48
VALOR COM ENCARGOS:		62,58
VALOR BDI (26.85%):		12,01
VALOR COM BDI:		74,59

3.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	9,63	1,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	7,13	1,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,01	2,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,95	0,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,01	0,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,67	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	173,67	5,90

TOTAL EQUIPAMENTO:		0,51
TOTAL MAO DE OBRA:		2,90
TOTAL MATERIAL:		2,01
TOTAL SERVICOS:		6,75
VALOR SEM ENCARGOS:		14,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,66
VALOR COM ENCARGOS:		19,32
VALOR BDI (26.85%):		4,38
VALOR COM BDI:		23,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63700000	7,13	18,81

Deleto Melo
 Deleto S. Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CEP: 107.222.503-02

TOTAL MAO DE OBRA:		18,81
VALOR SEM ENCARGOS:		18,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):		16,02
VALOR COM ENCARGOS:		34,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIÓGENES, E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	DATA:	20/02/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	DISTRITO SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

2321
 Comissão Permanente de Licitação
 Edital nº 001/2019

VALOR BDI (26.85%):	9,38
VALOR COM BDI:	44,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						64,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	34,17	26,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	51,42	49,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,31	68,20
TOTAL MATERIAL:						144,44
VALOR SEM ENCARGOS:						208,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,69
VALOR COM ENCARGOS:						263,33
VALOR BDI (26.85%):						70,70
VALOR COM BDI:						334,03

3.6. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54000000	7,13	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						3,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						7,13
VALOR BDI (26.85%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,04

3.7. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54000000	7,13	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						3,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						7,13
VALOR BDI (26.85%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,04

3.8. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,67500000	9,63	6,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90000000	7,13	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						12,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	36,85	5,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,31	1,40
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	25,46	26,73
TOTAL MATERIAL:						33,66
VALOR SEM ENCARGOS:						46,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,01
VALOR COM ENCARGOS:						57,59
VALOR BDI (26.85%):						15,46
VALOR COM BDI:						73,05

D. P. Brasil de Melo
 D. P. BRASIL DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 10213/D
 RUA ... 1000-55

3.9.1. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,44

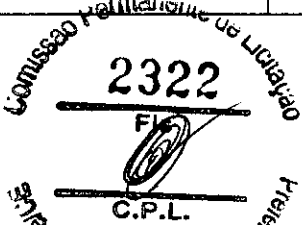


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIROS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIOGENES, E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	DATA:	20/02/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	DISTRITO SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	131,51	131,51
TOTAL MATERIAL:						131,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	164,34	63,44
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,80000000	27,70	24,83
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	183,28	5,50
TOTAL SERVICIO:						93,87



VALOR SEM ENCARGOS:	228,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,79
VALOR COM ENCARGOS:	285,61
VALOR BDI (26.85%):	76,69
VALOR COM BDI:	362,30

3.9.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	164,34	430,57
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	27,70	252,82
TOTAL SERVICIO:						683,19

VALOR SEM ENCARGOS:	683,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	402,88
VALOR COM ENCARGOS:	1.086,07
VALOR BDI (26.85%):	291,61
VALOR COM BDI:	1.377,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,98500000	7,19	17,01
TOTAL MAO DE OBRA:						17,01

VALOR SEM ENCARGOS:	17,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,50
VALOR COM ENCARGOS:	31,51
VALOR BDI (26.85%):	8,46
VALOR COM BDI:	39,97

3.9.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	81,17	0,84
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	106,13	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01872000	7,19	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	2,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	2,40
VALOR BDI (26.85%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,04

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	81,17	15,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,03

VALOR SEM ENCARGOS:	15,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	16,57
VALOR BDI (26.85%):	4,45
VALOR COM BDI:	21,02

Deputado Municipal
 Benedito José de Aguiar
 DEPUTADO MUNICIPAL
 P. Nº 10.123/2019





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIÓGENES, E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	DATA: 20/02/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	DISTRITO SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			85,20%
			MES
			REF.
			12/2018

3.9.6. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) E BRICOS AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	9,63	43,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,30000000	7,13	44,94
TOTAL MAO DE OBRA:						88,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	44,79	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	256,41	76,92
TOTAL SERVIÇO:						76,92
VALOR SEM ENCARGOS:						216,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						91,61
VALOR COM ENCARGOS:						308,30
VALOR BDI (26,85%):						82,78
VALOR COM BDI:						391,08

3.9.7. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,39	7,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,40000000	7,13	38,52
TOTAL MAO DE OBRA:						38,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	34,17	29,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,31	99,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	46,73	39,07
TOTAL MATERIAL:						167,89
VALOR SEM ENCARGOS:						213,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						37,60
VALOR COM ENCARGOS:						251,43
VALOR BDI (26,85%):						67,51
VALOR COM BDI:						318,94

3.9.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:						12,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	51,42	59,13
TOTAL MATERIAL:						59,13
VALOR SEM ENCARGOS:						71,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,94
VALOR COM ENCARGOS:						82,91
VALOR BDI (26,85%):						22,28
VALOR COM BDI:						105,17

3.9.9. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

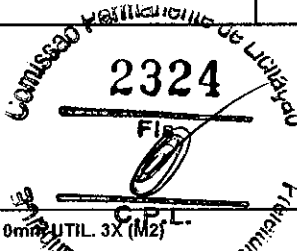
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	14,40000000	7,13	102,71
TOTAL MAO DE OBRA:						120,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	34,17	23,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	51,42	45,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,31	68,20
TOTAL MATERIAL:						137,20

[Handwritten Signature]
 Eng.º [Nome] de [Cargo]
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIOGENES, E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	DATA:	20/02/2020	BDI:	26.85%
LOCAL:	DISTRITO SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	257,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	102,27
VALOR COM ENCARGOS:	359,51
VALOR BDI (26.85%):	96,53
VALOR COM BDI:	456,04

3.9.10. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	7,84	9,53
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	9,63	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:					21,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,49000000	11,06	4,76
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,01	22,02
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,18	4,87
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	5,41	8,66
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	7,54	1,89
TOTAL MATERIAL:					42,20

VALOR SEM ENCARGOS:	63,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,07
VALOR COM ENCARGOS:	81,50
VALOR BDI (26.85%):	21,88
VALOR COM BDI:	103,38

3.9.11. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	7,84	0,69
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	9,63	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,71	0,15
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	2,97	3,42
TOTAL MATERIAL:					3,57

VALOR SEM ENCARGOS:	4,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	5,90
VALOR BDI (26.85%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,48

3.9.12. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05600000	63,63	3,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,50

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09900000	7,13	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:					0,71


Delebrat
 DELEBRAT
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 100.000.000-0
 CPF Nº 123.456.789-00

VALOR SEM ENCARGOS:	4,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	5,32
VALOR BDI (26.85%):	1,43
VALOR COM BDI:	6,75

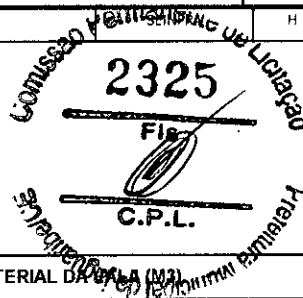
3.9.13. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	51,35	3,59
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	63,63	4,77
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	9,81	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIÓGENES, E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	DATA:	20/02/2020	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	DISTRITO SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	HORA	85,20%	MES	-	REF.
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

12543	SERVEnte	H	0,11700000	7,13	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:					0,83
VALOR SEM ENCARGOS:					9,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,36
VALOR COM ENCARGOS:					12,24
VALOR BDI (26,85%):					3,29
VALOR COM BDI:					15,53



3.9.14. C2921 - REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SICONTROLE, MATERIAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,59000000	7,13	10,91
TOTAL MAO DE OBRA:						10,91
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,30
VALOR COM ENCARGOS:						20,21
VALOR BDI (26,85%):						5,43
VALOR COM BDI:						25,64

3.9.15. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

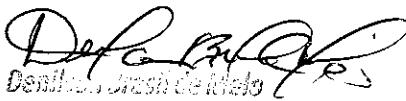
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,17000000	7,13	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						8,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,85	42,38
TOTAL MATERIAL:						42,38
VALOR SEM ENCARGOS:						50,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,11
VALOR COM ENCARGOS:						57,84
VALOR BDI (26,85%):						15,53
VALOR COM BDI:						73,37

3.9.16. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	9,63	3,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,36800000	7,13	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						13,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	34,17	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,91	0,90
12189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,05000000	40,11	42,12
TOTAL MATERIAL:						42,50
VALOR SEM ENCARGOS:						55,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,26
VALOR COM ENCARGOS:						66,99
VALOR BDI (26,85%):						17,99
VALOR COM BDI:						84,98

3.9.17. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00270000	9,63	0,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05400000	9,63	0,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,27000000	7,13	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						2,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						4,58
VALOR BDI (26,85%):						1,23
VALOR COM BDI:						5,81


 Danilo José de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14225/D
 CPF: 807.221.132-53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIÓGENES E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

LOCAL: DISTRITO SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

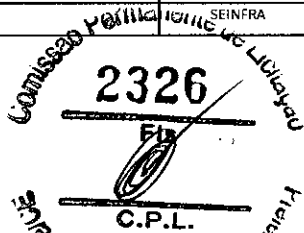
DATA: 20/02/2020

BDI: 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

3.9.18. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	9,69	1,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	7,19	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,48
VALOR SEM ENCARGOS:					9,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,07
VALOR COM ENCARGOS:					17,55
VALOR BDI (26.85%):					4,71
VALOR COM BDI:					22,26



3.9.19. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBRA DE VIDRO, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,69	5,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03500000	7,19	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:					13,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	34,17	0,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,31	1,70
TOTAL MATERIAL:					2,32
VALOR SEM ENCARGOS:					18,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,68
VALOR COM ENCARGOS:					32,04
VALOR BDI (26.85%):					8,60
VALOR COM BDI:					40,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06760000	7,19	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48
VALOR SEM ENCARGOS:					0,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					0,89
VALOR BDI (26.85%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,26

[Handwritten Signature]

LAIS AMERSON EDVAL
 C. O. 10.730.730/00
 CPF: 040.710.012-85

[Handwritten Markings]