

# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

### JAGUARIBE-CE

#### TOMADA DE PREÇOS

#### Nº 10.02.01/2020

#### DIA 28 DE FEVEREIRO DE 2020

#### ÀS 08:00 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 10.02.01/2020**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 10.02.01/2020, cujo objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE 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, JUNTO À 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\$: 557.008,24 ( QUINHENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, OITO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS )**, com prazo de execução de **180 ( cento e oitenta )** dias corridos.

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 **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de 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, consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça-CE, 28 de fevereiro de 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI- EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**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 - JAGUARIBE - CE CONSOLIDADO

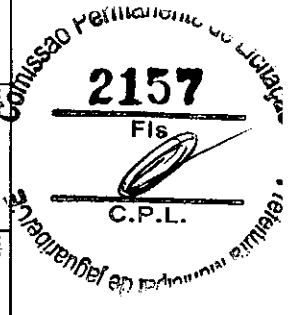
**LOCAL:** DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

**DATA:** 28/02/2020 **VERSÃO:** BDI: 28,85% **HORA:** 85,20% **DATA REF. MES:** 12/2018

**FONTE:** SEINFRA **COM DESONERAÇÃO:** 09%, 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

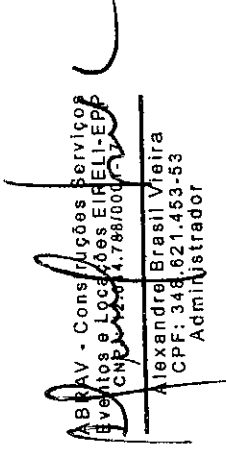
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	CPMJ.06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	6,00	2.491,12	669,87	3.159,99
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >6000 M2)	SEINFRA	HA	0,96	427,66	114,89	542,49
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	275,28	73,91	349,19
<b>3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.394,96	1,85	0,50	2,35
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.942,58	81,85	16,61	78,46
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.594,47	20,00	5,37	25,37
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	44,09	38,09	10,23	48,32
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	44,09	340,98	91,55	432,53
3.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.210,54	7,80	2,09	9,89
3.7	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (85 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.210,54	75,57	20,29	95,86
<b>3.8 DRENAGEM</b>								
3.9	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	372,96	100,09	472,99
3.10	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.263,15	339,16	1.602,31
3.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,22	34,45	9,25	43,70
3.12	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,53	3,06	0,82	3,88
3.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,53	21,44	5,76	27,20
3.14	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	5,40	377,27	101,30	478,57
3.15	C0841	CONCRETO PMIBR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68	336,66	90,39	427,05
3.16	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,72	112,85	30,30	143,15
3.17	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,72	443,42	119,06	562,48
3.18	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	8,32	104,92	28,17	133,09
3.19	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	33,96	7,80	2,09	9,89
3.20	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	8,15	6,54	1,76	8,30
3.21	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	19,02	16,17	4,07	19,24
3.22	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,25	22,10	5,93	28,03
								<b>18.969,84</b>
								<b>18.969,84</b>
								<b>4.484,07</b>
								<b>303,79</b>
								<b>4.190,28</b>
								<b>626.616,81</b>
								<b>10.304,66</b>
								<b>309.334,83</b>
								<b>40.451,70</b>
								<b>2.130,43</b>
								<b>19.070,25</b>
								<b>11.972,24</b>
								<b>116.042,36</b>
								<b>0,00</b>
								<b>3.780,72</b>
								<b>3.204,62</b>
								<b>402,91</b>
								<b>44,74</b>
								<b>313,62</b>
								<b>2.584,28</b>
								<b>247,89</b>
								<b>103,07</b>
								<b>404,89</b>
								<b>1.187,16</b>
								<b>335,86</b>
								<b>67,85</b>
								<b>365,94</b>
								<b>567,51</b>

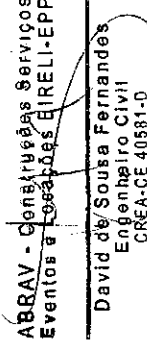


*(Handwritten signatures and initials)*

3.23	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	4,94	79,14	21,25	100,39	495,93
3.24	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	24,70	89,19	23,85	113,14	2.794,56
3.25	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	24,70	5,00	1,34	6,34	156,60
3.26	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,60	19,18	5,15	24,33	87,59
3.27	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1,4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	3,60	35,87	9,63	45,50	163,80
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>6.838,42</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.695,50	0,98	0,26	1,24	6.938,42
									<b>VALDR ORÇAMENTO: 439.104,91</b>
									<b>VALOR BDI TOTAL: 117.903,33</b>
									<b>VALOR TOTAL: 567.008,24</b>

Quinhentos e Cinquenta e Sete Mil Oito reais e Vinte e Quatro centavos

  
 ABRAY - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 14.788700/00-71  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.821.453-53  
 Administrador

  
 ABRAY - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	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 TÁVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO - JAGUARIBE - CE CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 28/02/2020	<b>BDI:</b> 26.85%		
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018

**1.1. CPMJ 06 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583.	ENGENHEIRO PLENO	PRÓPRIA	MES	0,51000000	3547,60	1809,28
18590.	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRAS	PRÓPRIA	MES	0,54501000	1251,07	681,85
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2491,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.491,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>-0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.491,12</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>668,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.159,99</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	61,40	122,80
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,38	5,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>130,52</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,71	30,86
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,40	45,61
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,25	76,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>152,71</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>283,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>144,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>427,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>114,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>542,49</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,47	28,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,47	28,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,02	21,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,83	2,86
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,77	3,87
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,09	40,64
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LÁGRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,12	78,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,49</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	328,36	4,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>207,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>67,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>275,28</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>73,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>349,19</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	29,81	0,03
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	50,97	0,11
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,85	0,08
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,98	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,82	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	18,10	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	116,42	0,47
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	152,59	0,05
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	144,48	0,13
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,19	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	191,51	0,49
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	78,76	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,02	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					1,85
VALOR BDI (26.85%):					0,50
VALOR COM BDI:					2,35

**3.2. 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	65,83	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,47	1,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,02	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,26	6,79
12527 PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,23	39,36
TOTAL MATERIAL:					46,15

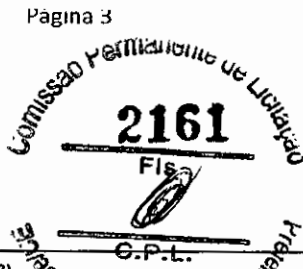
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	295,46	5,91
TOTAL SERVICOS:					5,91
VALOR SEM ENCARGOS:					56,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,90
VALOR COM ENCARGOS:					61,85
VALOR BDI (26.85%):					16,61
VALOR COM BDI:					78,46

**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	0,15000000	9,47	1,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,02	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:					2,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,60	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,53	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08400000	229,85	7,81
TOTAL SERVICOS:					8,78



VALOR SEM ENCARGOS:	14,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	20,00
VALOR BDI (26.85%):	5,37
VALOR COM BDI:	25,37

**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	2,93000000	7,02	20,56
TOTAL MAO DE OBRA:						20,56
VALOR SEM ENCARGOS:						20,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,53
VALOR COM ENCARGOS:						38,09
VALOR BDI (26.85%):						10,23
VALOR COM BDI:						48,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,02	70,19
TOTAL MAO DE OBRA:						70,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,18	39,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,52	72,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,98
VALOR SEM ENCARGOS:						281,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,81
VALOR COM ENCARGOS:						340,98
VALOR BDI (26.85%):						91,55
VALOR COM BDI:						432,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,02	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,59
VALOR COM ENCARGOS:						7,80
VALOR BDI (26.85%):						2,09
VALOR COM BDI:						9,89

**33782 - 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	0,75000000	9,47	7,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,02	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:						14,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,12	8,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,45	2,03
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	37,39	39,26
TOTAL MATERIAL:						49,41
VALOR SEM ENCARGOS:						63,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,03
VALOR COM ENCARGOS:						75,57
VALOR BDI (26.85%):						20,29
VALOR COM BDI:						95,86

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

*Handwritten signature or initials.*

**2162**  
Fis  
C.P.L.

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,47	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,02	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	193,14	193,14
TOTAL MATERIAL:						193,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	198,96	76,03
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	33,62	30,26
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	242,26	7,27
TOTAL SERVICOS:						113,56
VALOR SEM ENCARGOS:						310,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,10
VALOR COM ENCARGOS:						372,56
VALOR BDI (26.85%):						100,03
VALOR COM BDI:						472,59

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	198,96	516,04
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	33,62	306,61
TOTAL SERVICOS:						822,65
VALOR SEM ENCARGOS:						822,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						440,50
VALOR COM ENCARGOS:						1.263,15
VALOR BDI (26.85%):						339,16
VALOR COM BDI:						1.602,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	7,02	19,60
TOTAL MAO DE OBRA:						19,60
VALOR SEM ENCARGOS:						19,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,85
VALOR COM ENCARGOS:						34,45
VALOR BDI (26.86%):						9,25
VALOR COM BDI:						43,70

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	106,65	1,11
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	142,61	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,59
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	7,02	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						2,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						3,06
VALOR BDI (26.85%):						0,82
VALOR COM BDI:						3,88

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	106,65	19,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,75





VALOR SEM ENCARGOS:	19,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	21,44
VALOR BDI (26.85%):	5,76
VALOR COM BDI:	27,20

**3.14. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,47	47,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,02	49,13
TOTAL MAO DE OBRA:					96,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,78	75,65
TOTAL MATERIAL:					75,65
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	349,91	104,97
TOTAL SERVICOS:					104,97
VALOR SEM ENCARGOS:					277,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					100,15
VALOR COM ENCARGOS:					377,27
VALOR BDI (26.85%):					101,30
VALOR COM BDI:					478,57

**3.15. 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	11,97	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,55
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,02	42,11
TOTAL MAO DE OBRA:					42,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	50,18	43,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,45	144,00
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,63	57,37
TOTAL MATERIAL:					244,87
VALOR SEM ENCARGOS:					295,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,13
VALOR COM ENCARGOS:					336,66
VALOR BDI (26.85%):					90,39
VALOR COM BDI:					427,05

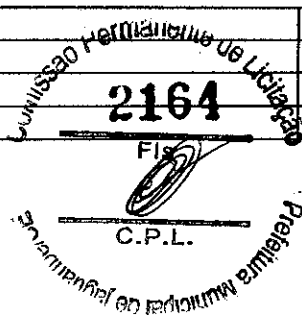
**3.16. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:					14,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,52	86,85
TOTAL MATERIAL:					86,85
VALOR SEM ENCARGOS:					100,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,96
VALOR COM ENCARGOS:					112,85
VALOR BDI (26.85%):					30,30
VALOR COM BDI:					143,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,47	18,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,02	112,30

				TOTAL MAO DE OBRA:		131,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,18	35,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,52	66,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						200,34
VALOR SEM ENCARGOS:						331,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						111,83
VALOR COM ENCARGOS:						443,42
VALOR BDI (26.85%):						119,06
VALOR COM BDI:						562,48



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,71	10,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,47	12,79
TOTAL MAO DE OBRA:						23,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	18,25	6,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,90000000	15,18	32,38
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,94	12,70
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,08	2,77
TOTAL MATERIAL:						61,95
VALOR SEM ENCARGOS:						85,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,77
VALOR COM ENCARGOS:						104,92
VALOR BDI (26.85%):						28,17
VALOR COM BDI:						133,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,71	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,47	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,32	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,26
VALOR SEM ENCARGOS:						6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,80
VALOR BDI (26.85%):						2,09
VALOR COM BDI:						9,89

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	82,81	4,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,55
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,02	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						0,77
VALOR SEM ENCARGOS:						5,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						6,54
VALOR BDI (26.85%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,30

**3.21. 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	67,08	4,70
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	82,81	6,21
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	11,19	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	7,02	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						12,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,57
VALOR COM ENCARGOS:						15,17
VALOR BDI (26.85%):						4,07
VALOR COM BDI:						19,24

**3.22. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	7,02	11,93
TOTAL MAO DE OBRA:						11,93
VALOR SEM ENCARGOS:						11,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						22,10
VALOR BDI (26.85%):						5,93
VALOR COM BDI:						28,03

**3.23. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	7,02	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:						9,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,12	62,24
TOTAL MATERIAL:						62,24
VALOR SEM ENCARGOS:						71,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,78
VALOR COM ENCARGOS:						79,14
VALOR BDI (26.85%):						21,25
VALOR COM BDI:						100,38

**3.24. 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	0,40000000	9,47	3,79
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,52000000	7,02	10,67
TOTAL MAO DE OBRA:						14,46

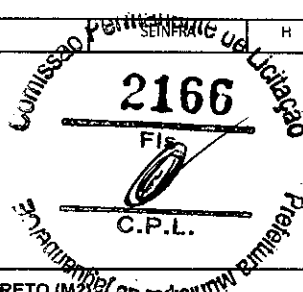
  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	50,18	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,45	0,44
12189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,05000000	58,90	61,85
TOTAL MATERIAL:						62,41
VALOR SEM ENCARGOS:						76,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,32
VALOR COM ENCARGOS:						89,19
VALOR BDI (26.85%):						23,95
VALOR COM BDI:						113,14

**3.25. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	9,47	0,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,47	0,57

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,02	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						2,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						5,00
VALOR BDI (26.85%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,34



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,13000000	9,47	1,23
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,30000000	7,02	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:				10,35
VALOR SEM ENCARGOS:				10,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,83
VALOR COM ENCARGOS:				19,18
VALOR BDI (26.85%):				5,15
VALOR COM BDI:				24,33

**3.27. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	9,47	9,47
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,15000000	7,02	8,07
TOTAL MAO DE OBRA:				17,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	50,18	0,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:				3,38
VALOR SEM ENCARGOS:				20,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):				14,95
VALOR COM ENCARGOS:				35,87
VALOR BDI (26.85%):				9,63
VALOR COM BDI:				45,50

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	7,02	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:				0,53
VALOR SEM ENCARGOS:				0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,45
VALOR COM ENCARGOS:				0,98
VALOR BDI (26.85%):				0,26
VALOR COM BDI:				1,24

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

Comissão Permanente de Licitação  
**2167**  
 Fis

<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>	
<b>OBRA:</b>	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 - JAGUARIBE - CE CONSOLIDADO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE
<b>DATA:</b>	28/02/2020
<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>HORA:</b>	85,20%
<b>MES:</b>	12/2019

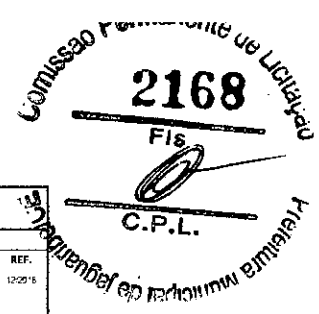
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.959,94	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,85	188,00
			3.160,62	3.160,62	3.160,62	3.160,62	3.160,62	3.158,84	18.959,94
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.494,07	100,00						100,00
			4.494,07						4.494,07
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	526.615,81	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	100,00
			94.790,85	94.790,85	94.790,85	94.790,85	94.790,85	52.681,66	526.615,81
4	SERVIÇOS DIVERSOS	6.938,42						188,00	188,00
								6.938,42	6.938,42
		557.008,24	102.445,54	97.951,47	97.951,47	97.951,47	97.951,47	62.756,82	557.008,24
			102.445,54	200.397,01	298.348,48	396.299,95	494.251,42	557.008,24	

*[Handwritten Signature]*  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

*[Handwritten Signature]*  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 405R1-0

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO 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 - JAGUARIBE - CE CONSOLIDADO	DATA: 28/02/2020	BDI: 26,85%	
	LOCAL:	DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	FONTE:	VERSÃO:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SENFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 26,85%**

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

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

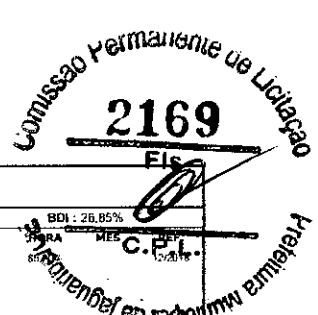


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIROS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIOGENES, E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO - JAGUARIBE - CE CONSOLIDADO	DATA : 28/02/2020
	LOCAL:	DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso 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 PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

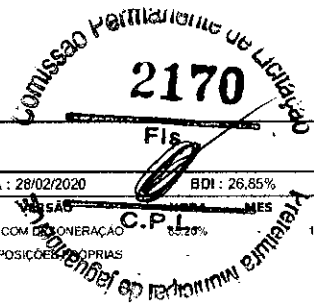
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

ABRAV Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			DATA : 28/02/2020	BDI : 26,85%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIROS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIÓGENES, E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO - JAGUARIBE - CE POR RUA		FONTE	REF. 12/2018
	LOCAL:	DISTRITO SEDE - JAGUARIBE - CE		SEINFRA	026 1 COM GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>RUA JOSÉ UBURATAM PINTO - BAIRRO NOVA BRASÍLIA</b>						<b>114.793,67</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>70,52</b>
1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	542,49	70,52
<b>1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>113.082,63</b>
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.323,00	2,35	3.109,05
1.2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.198,72	78,46	94.051,57
1.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	392,00	25,37	9.945,04
1.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,43	48,32	600,62
1.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,43	432,53	5.376,35
<b>1.3</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.640,52</b>
1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.323,00	1,24	1.640,52
<b>2</b>	<b>RUA JOSÉ CAVALCANTE - BAIRRO EDMAR BARREIRA</b>						<b>96.495,94</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>59,67</b>
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	542,49	59,67
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>95.057,89</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.111,60	2,35	2.612,26
2.2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.006,74	78,46	78.988,82
2.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	331,60	25,37	8.412,69
2.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,49	48,32	506,88
2.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,49	432,53	4.537,24
<b>2.3</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.378,38</b>
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.111,60	1,24	1.378,38
<b>3</b>	<b>RUA CHICO NUNES (CONTINUAÇÃO) - BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES</b>						<b>95.070,17</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>54,26</b>
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10	542,49	54,26
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>93.761,46</b>
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.011,66	2,35	2.377,40
3.2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	892,29	78,46	70.009,07
3.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	343,73	25,37	8.720,43
3.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,79	48,32	569,69

b



Comissão Permanente de Licitação  
2171

3.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,79	432,53	5.099,53
3.2.6	<b>DRENAGEM</b>						0,00
3.2.7	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	8,00	47,59	3.780,72
3.2.8	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	8,00	1.602,31	3.204,62
3.3	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						1.254,46
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.011,66	1,24	1.254,46
4	<b>RUA "H" - BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES</b>						39.998,58
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						27,12
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	542,49	27,12
4.2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						39.396,64
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	463,40	2,35	1.088,99
4.2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	417,06	78,46	32.722,53
4.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	132,40	25,37	3.358,99
4.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,63	48,32	223,72
4.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,63	432,53	2.002,61
4.3	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						574,62
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	463,40	1,24	574,62
5	<b>RUA PROJETADA "G" - BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES</b>						41.025,57
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						27,12
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	542,49	27,12
5.2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						40.409,08
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	475,30	2,35	1.116,96
5.2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	427,77	78,46	33.562,83
5.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	135,80	25,37	3.445,25
5.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,75	48,32	229,52
5.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,75	432,53	2.054,52
5.3	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						589,37
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	475,30	1,24	589,37
6	<b>RUA GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA (CONTINUAÇÃO) - BAIRRO CENTRO</b>						146.493,70
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						65,10
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,12	542,49	65,10
6.2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						144.927,63
6.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.210,54	9,89	11.972,24
6.2.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.210,54	95,86	116.042,36
6.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	258,94	25,37	6.569,31
6.2.4	<b>DRENAGEM</b>						0,00
6.2.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,22	43,70	402,91

6.2.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,53	3,88	44,74	
6.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,53	47,20	313,62	
6.2.8	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	5,40	478,57	2.584,00	
6.2.9	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58	421,00	247,69	
6.2.10	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,72	143,15	103,07	
6.2.11	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,72	562,48	404,99	
6.2.12	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	8,92	133,09	1.187,16	
6.2.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	33,96	9,89	335,86	
6.2.14	<b>TUBO DE CONCRETO</b>							0,00
6.2.15	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	8,15	8,30	67,65	
6.2.16	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	19,02	19,24	365,94	
6.2.17	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,95	28,03	587,23	
6.2.18	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	4,94	100,39	495,93	
6.2.19	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	24,70	113,14	2.794,56	
6.2.20	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	24,70	6,34	156,60	
6.2.21	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,60	24,33	87,59	
6.2.22	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	3,60	45,50	163,80	
6.3	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							1.501,07
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.210,54	1,24	1.501,07	

VALOR ORÇAMENTO:	420.870,30
VALOR BDI TOTAL:	113.007,33
VALOR TOTAL:	533.877,63

Quinhentos e Trinta e Três Mil Oitocentos e Setenta e Sete reais e Sessenta e Três centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.821.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40521-D

**ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: (88) 3583-1077**

**TEL: (88) 3583-1077**

**CEL: (88) 9 9648-7700**

**EMAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**

