

Cariré 22 de julho de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação

Cariré-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022/SMI-CP



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUÇÃO DE PROJETO DE MOBILIDADE URBANA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, CONFORME PROJETO ANEXO A ESTE EDITAL.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022/SMI-CP, pelo preço global de R\$4.086.431,26 (QUATRO MILHÕES, OITENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E UM REAIS E VINTE E SEIS SENTAVOS), com prazo de execução de 180 Dias (CENTO E OITENTA) dias corridos.

LOTE 01: R\$4.208.831,79 (QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E OITO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E UM REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS), com prazo de execução de 180 dias (CENTO E OITENTA) dias.

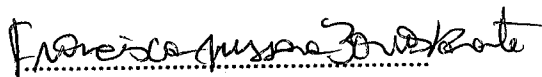
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr.

Francisca Jussara Barros Parente, Carteira de Identidade nº. 96031072342 expedida em 31/01/2022, Órgão Expedidor SSPDS-CE e CPF nº 811.987.363-72, 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.

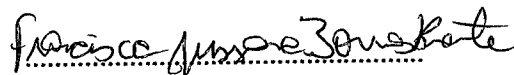
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



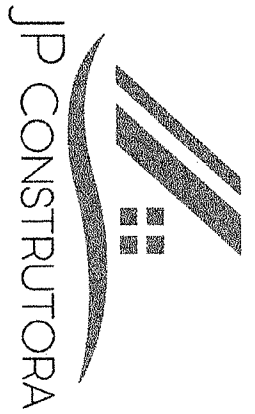
JP CONSTRUTORA

CNPJ: 46.682.501/0001-04



FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE

CPF: 811.987.363-72



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	MOBILIDADE URBANA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS	DATA:	19/07/2022	BDI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	MOBILIDADE URBANA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	05/2021
LOCAL:	DIVERSOS	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	HORA:	17,75%
				MES:	47,75%
				DATA REF.:	05/2021
				COM DESONERAÇÃO:	83,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	6,00	19.217,44	24.377,32	115.304,84	146.265,92
1.1	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						115.304,84	146.265,92
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						13.453,84	17.086,43
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	146,92	186,57	3.286,88	4.182,14
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >3000 M2)	SEINFRA	H/A	0,48	480,33	583,93	220,96	289,29
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	4.800,00	2,07	2,53	9.936,00	12.624,00
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						202.076,08	256.326,24
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ RELUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.380,00	35,54	43,08	155.665,20	197.450,40
3.2	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.216,00	23,08	29,28	28.065,28	36.604,48
3.3	C1236	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,00	44,18	56,04	1.865,56	2.363,88
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	42,00	392,62	493,04	16.490,04	20.917,88
4		MOBILIDADE URBANA						2.855.631,34	3.622.425,06
4.1	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26.199,70	22,22	28,19	582.167,33	738.569,54
4.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	795,97	21,19	26,68	16.664,70	21.126,87
4.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1.536,32	4,65	5,90	7.143,88	9.084,29
4.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	26.199,70	8,77	11,12	229.771,37	291.340,66
4.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOQUINHO (20X10X6CM) 5MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	5.239,82	46,43	58,90	243.269,48	308.631,28

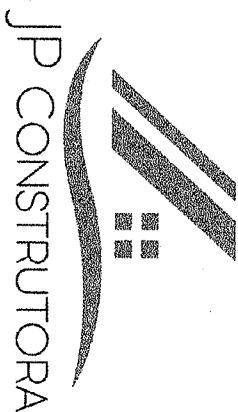
(88) 9. 8198-6580

jussa@icloud.com

CNPJ: 46.682.507/0001-04

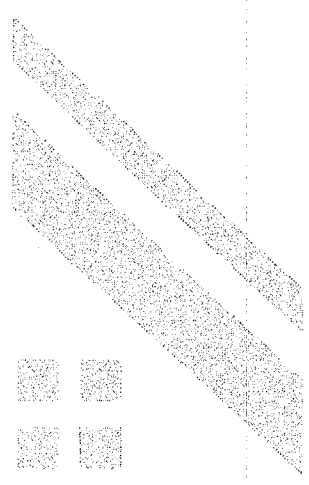
Cariré-CE / CEP: 62118-000


Handwritten marks and numbers: 2, 2



<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		DATA : 19/07/2022	BDI : 26,85%
OBRA: MOBILIDADE URBANA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS	MOBILIDADE URBANA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS	FRONTE: SENIFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: DIVERSOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	HORA: 83,88%	MES: 47,75%
CLIENTE:		REF: 05/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	146.283,92	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	146.283,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.086,43	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	17.086,43
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	256.328,24	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	256.328,24
4	MOBILIDADE URBANA	3.622.425,06	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	3.622.425,06
5	SERVIÇOS DIVERSOS	44.329,57	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	44.329,57
		4.086.431,22	612.964,69	1.225.929,38	1.898.894,07	2.451.858,76	3.299.145,00	4.086.431,22	4.086.431,22



  
**Mario Legião A. de Vasconcelos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 13012/D

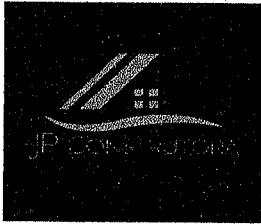
(88) 9. 8198-6580

jussaa@icloud.com

CNPJ: 46.682.500-001-04

Cariré-CE / CEP: 07.184-000

*R*



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3.80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1.02%
R	RISCOS	0.50%
<b>II</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0.32%
L	LUCRO	6.64%
<b>I</b>	<b>IMPOSTO</b>	
	PIS	0.65%
	COFINS	3.00%
	ISS	3.00%
	CPRB	4.50%
	TOTAL DO IMPOSTO:	11.15%

**BDI = 26.85 %**

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

*Mário degean N. de Vasconcelos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 13012/D



4




# ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS  
LOCAL: DIVERSOS

ITEM	FONTE TABELA	TIPO	CODIGO	ESPECIFICAÇÕES	UN	QUANT	PREÇO UNITARIO S/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI
------	--------------	------	--------	----------------	----	-------	----------------------	-------------------

1.0				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	SEINFRA	SERVIÇO	18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HM/MES	1.00	4.715,08	4.715,08
1.2	SEINFRA	SERVIÇO	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HM/MES	0.25	14.514,46	3.628,62
				SUBTOTAL				8.343,70
TOTAL GLOBAL								8.343,70
TOTAL PARA 6 MESES								50.062,20
FRACAO DE 100								500,62

  
Mário Jegeran de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13012/D




### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	MOBILIDADE URBANA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS	<b>DATA:</b>	19/07/2022	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MOBILIDADE URBANA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>REP.:</b>			06/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0.00	0.00
A2	SESI	1.50	1.50
A3	SENAI	1.00	1.00
A4	INCRA	0.20	0.20
A5	SEBRAE	0.60	0.60
A6	Salário Educação	2.50	2.50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
A9	SECONCI	0.00	0.00
	<b>TOTAL</b>	<b>16.80</b>	<b>16.80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.84	0.00
B2	Feridos	3.71	0.00
B3	Auxílio - Enfermidade	0.87	0.67
B4	13º Salário	10.80	8.33
B5	Licença Paternidade	0.07	0.06
B6	Faltas Justificadas	0.72	0.56
B7	Dias de Chuvas	1.55	0.00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.11	0.08
B9	Férias Gozadas	8.71	6.73
B10	Salário Maternidade	0.03	0.03
	<b>TOTAL</b>	<b>44.41</b>	<b>16.46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.40	4.17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13	0.10
C3	Férias Indenizadas	4.85	3.75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3.90	3.01
C5	Indenização Adicional	0.45	0.35
	<b>TOTAL</b>	<b>14.73</b>	<b>11.38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.46	2.77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.45	0.35
	<b>TOTAL</b>	<b>7.91</b>	<b>3.12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Mário Jegeran N. de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13012/D

(88) 9. 8198-6580

jussaraparente@icloud.com

CNPJ: 46.682.501/0001-04  
Cariré-CE / CEP : 62.184-000

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MOBILIDADE URBANA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS	DATA:	19/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	MOBILIDADE URBANA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	REF:	05/2021		

#### 1.1. SEINFRA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

VALOR:	19217,44
--------	----------

#### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,0836	30,1672
TOTAL MAO DE OBRA:					30,1672

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5223	35,2127
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,2403	24,2403
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,2317	55,0427
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0738	2,2611
TOTAL MATERIAL:					116,7668
VALOR:					146,92

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	2,00000000	71,8500	143,7000
I0758	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
I0775	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL EQUIPAMENTO:					151,6600

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	4,00000000	16,2669	65,0676
I2382	SEINFRA	H	4,00000000	24,1142	96,4568
I2445	SEINFRA	H	5,00000000	29,4258	147,1290
TOTAL MAO DE OBRA:					308,6534
VALOR:					460,33

#### 2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00112621	47,2200	0,0533
I0698	SEINFRA	H	0,00400000	154,7100	0,6188
I0607	SEINFRA	H	0,00220513	60,2800	0,1329
I0721	SEINFRA	H	0,00035697	174,1600	0,0625
I0610	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917
I0723	SEINFRA	H	0,00081719	165,8500	0,1346
I0625	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
I0739	SEINFRA	H	0,00217948	3,9600	0,0086
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
I0756	SEINFRA	H	0,00256410	211,8000	0,5431
I0667	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
I0780	SEINFRA	H	0,00217948	94,5200	0,2060
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8727

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01282051	15.0835	0.1933
TOTAL MAO DE OBRA:					0.1933	
VALOR:					2.07	

**3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	23.3600	1.1680
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	81.4100	0.8141
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.9821	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.1468	6.0450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.0835	9.0480
TOTAL MAO DE OBRA:					15.0930	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Mário Jéssam N. de Vasconcelos*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 13012/D**





10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	59.0536	8.6580
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	64.0782	9.6117
					TOTAL MATERIAL:	18.4697
					VALOR:	35.54

**3.2. 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	20.1469	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15.0835	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6.7025

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.3368	
					TOTAL MATERIAL:	3.3368

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.3600	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	326.9500	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4.0200	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	39.9800	
					TOTAL SERVIÇO:	12.6844
					VALOR:	23.08

**3.3. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	15.0835	
					TOTAL MAO DE OBRA:	44.1844
					VALOR:	44.18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	15.0835	
					TOTAL MAO DE OBRA:	150.8000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	65.4750	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.96580000	73.9043	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5432	
					TOTAL MATERIAL:	241.8204
					VALOR:	392.62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13000000	20.1469	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	15.0835	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22.2295
					VALOR:	22.22

**4.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	43.0600	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10.3344

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22.2295
					VALOR:	22.22

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	15.0835	10.8576
TOTAL MAO DE OBRA:						10.8576
VALOR:						21.18

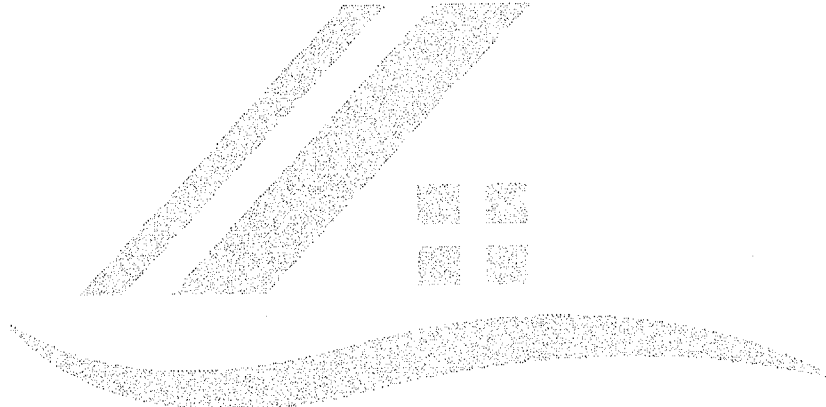
**4.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.03700000	125.7700	4.8535
TOTAL EQUIPAMENTO:					4.8535	
VALOR:					4.85	

**4.4. C1831 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.1469	3.0225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	15.0835	4.5240

*Mário Jéssar N. de Vasconcelos*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 13012/D**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1.05000000	1.1640	1.2222
TOTAL MAO DE OBRA:						7.5466
TOTAL MATERIAL:						1.2222
VALOR:						8.77

**4.5. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	28.6400	2.0166
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	40.9100	0.1677
TOTAL EQUIPAMENTO:						2.1843
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	20.1469	3.2139
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.15950000	15.0835	2.4053
TOTAL MAO DE OBRA:						5.6192
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	65.4750	3.7190
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1.00310000	34.4156	34.6223
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	58.6462	0.3812
TOTAL MATERIAL:						38.6229
VALOR:						46.43

**4.6. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	28.6400	2.0166
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	40.9100	0.1677
TOTAL EQUIPAMENTO:						2.1843
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	20.1469	3.2139
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.15950000	15.0835	2.4053
TOTAL MAO DE OBRA:						5.6192
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	65.4750	3.7190
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1.00300000	38.8485	38.9650
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	58.6462	0.3812
TOTAL MATERIAL:						43.0692
VALOR:						50.87

**4.7. C4624 - PISO PODOTÁTILO EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	20.1469	32.2400
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.25000000	15.0835	18.8500
TOTAL MAO DE OBRA:						51.0900
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	65.4750	1.1916
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	1.0670	2.9129
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	0.5432	1.5210
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	47.9956	52.7952
TOTAL MATERIAL:						58.4207

VALOR: 109.51

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.1469	3.0225
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15.0835	3.7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					6.7925
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.3368	3.3368
TOTAL MATERIAL:					3.3368
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.3600	1.0900
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	326.9500	11.1163

*Mário Jésson N. de Vasconcelos*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13147/D



*[Handwritten signature]*

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4.0200	0.1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	39.9600	0.5894
TOTAL SERVIÇO:						12.9544
VALOR:						23.08

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0.07500000	15.0835	1.1310
TOTAL MAO DE OBRA:					1.1310
VALOR:					1.13

*Mário Jésson N. de Vasconcelos*  
**Mário Jésson N. de Vasconcelos**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 13012/D**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



4.6	C4916	PISO INTERPRAVADO TIPO TILULINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	SEINFRA	M2	15.719,79	50,87	64,53	799.665,72	1.014.398,05
4.7	C4624	PISO PODOFATIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5.239,82	109,51	139,91	573.823,84	727.877,29
4.8	C0365	BANQUETA/MEDO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	17.469,43	23,08	29,28	403.125,20	511.417,07
5	SEI	SERVIÇOS DIVERSOS						35.029,88	44.329,57
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	30.999,70	1,13	1,43	35.029,86	44.329,57
									VALOR BDI TOTAL: 854.935,86
									VALOR ORÇAMENTO: 3.221.485,56
									VALOR TOTAL: 4.086.431,22

Quatro Milhões Oitenta e Seis Mil Quatrocentos e Trinta e Um reais e Vinte e Dois centavos

*Francisco Jussara Soares Paete*



Mario degean N. de Vasconcelos  
 Engenheiro Civil  
 OREA-CE 13012/D

