



# CARTA PROPOSTA

Nova Russas-CE ; 05 de Julho de 2017

À Prefeitura Municipal de Granja -CEARÁ  
Comissão Permanente de Licitação  
GRANJA-CE

**REF: TOMADA DE PREÇO Nº 2017.06.20.01**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2017.06.20.01 ,pelo preço global de **R\$ 745.000,06 (SETECENTOS E QUARENTA E CINCO MIL REAIS E SEIS CENTAVOS )**,com o prazo de execução de 150(cento e cinquenta )dias.

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 objetos deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que será iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,

**DADOS DO PROPONETE:**

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.

Cidade: NOVA RUSSAS

CEP: 62200-000

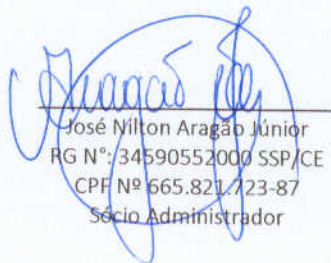
CNPJ: 13.766.379/0001-97

CGF: 06.569783-9

Contato: (88) 3672-0868

E-mail: [apoloconstrucoes@hotmail.com](mailto:apoloconstrucoes@hotmail.com)



  
José Nilton Aragão Júnior  
RG N°: 34590552000 SSP/CE  
CPF N° 665.821.723-87  
Sócio Administrador



  
Amilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS-GRANJA-CE		DATA:	09/07/2017	BDI: 20,00%
LOCAL:	GRANJA-CE		FONTE:	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE		SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%
			SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,48%
			SIAPPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					03/2017
					03/2018
					03/2017
					09/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA NA SEDE DO MUNICÍPIO						404.502,77
1.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5.568,73	14,43	80.356,77
1.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	27.843,63	11,01	306.558,37
1.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	435,00	10,21	4.441,35
1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	812,00	16,19	13.146,28
2	RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA NO PARAZINHO						46.474,59
2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	625,12	14,45	9.032,98
2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.125,62	10,97	34.288,05
2.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	112,00	10,21	1.143,52
2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	124,00	16,21	2.010,04
3	RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA NO DISTRITO DE PESSOA ANTA						37.045,16
3.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	494,05	14,46	7.143,96
3.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2.470,25	10,99	27.148,05
3.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	122,00	10,21	1.245,62
3.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	93,00	16,21	1.507,53
4	RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA NO DISTRITO DE SAMBAIBA						7.734,21
4.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	96,40	14,46	1.393,94
4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	482,00	11,02	5.311,64
4.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	53,00	10,21	541,13
4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	30,00	16,25	487,50
5	RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA NO DISTRITO DE TIMONHA						59.610,35
5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	810,05	14,44	11.697,12
5.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4.050,25	10,98	44.471,75
5.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	123,00	10,21	1.255,83
5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	135,00	16,19	2.185,65

6 RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA NO DISTRITO DE IBUGUAÇU								24.765,70
6.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	MANUAL	SEINFRA	M3	319,80	14,42	4.611,52
6.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO		SEINFRA	M2	1.599,00	10,98	17.557,02
6.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO		SEINFRA	M	156,00	10,21	1.592,76
6.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		SEINFRA	M	62,00	16,20	1.004,40
7 RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA NO DISTRITO DE ADRIANOPOLES								40.700,60
7.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	MANUAL	SEINFRA	M3	542,20	14,46	7.840,21
7.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO		SEINFRA	M2	2.711,00	11,02	29.875,22
7.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO		SEINFRA	M	97,00	10,22	991,34
7.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		SEINFRA	M	123,00	16,21	1.993,83
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>620.833,38</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>124.166,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>745.000,06</b>

R\$ 745.000,06 (SETECENTOS E QUARENTA E CINCO MIL REAIS E SEIS CENTAVOS).



José Nilton Araújo Júnior  
RG N°. 34590552000 SSP/CE  
CPF Nº 665.821.723-87  
Sócio Administrador



Amilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS-GRANJA-CE	DATA: 06/07/2017	BDI: 20,00%
LOCAL:	GRANJA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE	SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		74,40%	-
		87,01%	-
		119,48%	-
		88,66%	50,68%
		-	-
		REF.	REF.
		03/2017	03/2018
		03/2018	03/2017
		06/2017	06/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA NA SEDE DO MUNICÍPIO	404.502,77	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			80.900,55	80.900,55	80.900,55	80.900,55	80.900,57	404.502,77
2	RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA NO PARAZINHO	46.474,59	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			9.294,92	9.294,92	9.294,92	9.294,92	9.294,91	46.474,59
3	RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA NO DISTRITO DE PESSOA ANTA	37.045,16	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			7.409,03	7.409,03	7.409,03	7.409,03	7.409,04	37.045,16
4	RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA NO DISTRITO DE SAMBAIBA	7.734,21	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			1.546,84	1.546,84	1.546,84	1.546,84	1.546,85	7.734,21
5	RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA NO DISTRITO DE TIMONHA	59.610,35	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			11.922,07	11.922,07	11.922,07	11.922,07	11.922,07	59.610,35
6	RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA NO DISTRITO DE IBUGUAÇU	24.765,70	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			4.953,14	4.953,14	4.953,14	4.953,14	4.953,14	24.765,70
7	RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA NO DISTRITO DE ADRIANOPOLES	40.700,60	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			8.140,12	8.140,12	8.140,12	8.140,12	8.140,12	40.700,60
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	124.166,68	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			24.833,34	24.833,34	24.833,34	24.833,34	24.833,32	124.166,68
		745.000,06	149.000,01	149.000,01	149.000,01	149.000,01	149.000,02	745.000,06
			149.000,01	298.000,02	447.000,03	596.000,04	745.000,06	

  
José Milton Aragão Júnior  
RG N° 34590552000 SSP/CE  
CPF N° 665.821.723-87  
Sócio Administrador

  
Amilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11158  
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS-GRANJA-CE	DATA:	06/07/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	GRANJA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HDRA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE	SEINFRA:	201703 - Fortaleza	74,40%	06/2017
		SICRO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	01/2016
		SINAPI:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,88%	03/2017
			201705 COM DESONERAÇÃO	88,66%	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58050248	9,13	14,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,43</b>

1.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,37312443	13,46	5,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27984332	9,13	2,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,07462488	46,00	3,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,01</b>

1.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41894902	13,46	5,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41894902	9,13	3,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00186200	50,00	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,76341821	0,50	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,47</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00093100	291,24	0,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,21</b>

1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16777417	13,46	2,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33554833	9,13	3,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,93207871	11,27	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,50</b>

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00093208	390,20	0,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58268997	9,13	14,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,45</b>

**2.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,37176940	13,46	5,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27882705	9,13	2,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,55</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,07435388	46,00	3,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,97</b>

**2.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41894902	13,46	5,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41894902	9,13	3,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00186200	50,00	0,09

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,76341821	0,50	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,47</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00093100	291,24	0,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,21</b>

**2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16798156	13,46	2,26
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,33596311	9,13	3,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,33</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,93323086	11,27	10,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,52</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00093323	390,20	0,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,58379350	9,13	14,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,46</b>

**3.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,37244745	13,46	5,01
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,27933559	9,13	2,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,56</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,07448949	46,00	3,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,99</b>



**3.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41894902	13,46	5,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41894902	9,13	3,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,46</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00186200	50,00	0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,76341821	0,50	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,47</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00093100	291,24	0,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,21</b>

**3.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16798156	13,46	2,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33596311	9,13	3,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,33</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,93323086	11,27	10,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,52</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00093323	390,20	0,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

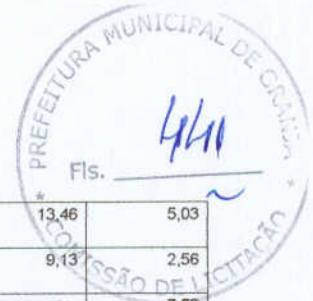
**4.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58379350	9,13	14,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,46</b>

**4.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and initials:*  
- Blue signature at top right  
- Blue signature 'URXW' in middle right  
- Blue signature at bottom right



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,37346498	13,46	5,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28009874	9,13	2,56
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,07469300	46,00	3,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,02</b>

**4.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41894902	13,46	5,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41894902	9,13	3,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00186200	50,00	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,76341821	0,50	0,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,47</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00093100	291,24	0,27
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,21</b>

**4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16839573	13,46	2,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33679146	9,13	3,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,93553185	11,27	10,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,54</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00093553	390,20	0,37
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58160002	9,13	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,44</b>

**5.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,37210785	13,46	5,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27908089	9,13	2,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,56</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,07442157	46,00	3,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,98</b>

**5.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41894902	13,46	5,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41894902	9,13	3,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00186200	50,00	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,76341821	0,50	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,47</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00093100	291,24	0,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,21</b>

**5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16777417	13,46	2,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33554833	9,13	3,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,32</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,93207871	11,27	10,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,50</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00093208	390,20	0,36
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,19</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,57940913	9,13	14,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,42</b>

**6.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,37210785	13,46	5,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27908089	9,13	2,55
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,56</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,07442157	46,00	3,42
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,98</b>

**6.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41894902	13,46	5,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41894902	9,13	3,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,46</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00186200	50,00	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,76341821	0,50	0,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,47</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00093100	291,24	0,27
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,21</b>

URNU

**6.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16787772	13,46	2,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33575544	9,13	3,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,93265400	11,27	10,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,51</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00093265	390,20	0,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58379350	9,13	14,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,46</b>

**7.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,37346498	13,46	5,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28009874	9,13	2,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,07469300	46,00	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,02</b>

**7.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41936044	13,46	5,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41936044	9,13	3,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00186383	50,00	0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,76416791	0,50	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00093191	291,24	0,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,22</b>

**7.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16798156	13,46	2,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33596311	9,13	3,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,93323086	11,27	10,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,52</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00093323	390,20	0,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

  
 José Nilton Aragão Júnior  
 RG N° 34590552000 SSP/CE  
 CPF N° 665.821.723-87  
 Sócio Administrador

  
 Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL

