



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 15 de agosto de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de **Pentecoste-CE**  
Comissão Permanente de Licitação

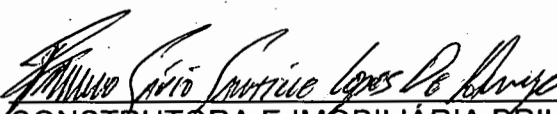
**Ref.: Tomada de Preço N° 2021.08.02.41-TP-ADM**  
Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços do edital de licitação da **Tomada de Preço N° 2021.08.02.41-TP-ADM**, que tem como objeto a contratação de serviços de engenharia para execução de drenagem na rua Major João Martins no Município de Pentecoste-CE, pelo preço global de **R\$ 79.569,28 (Setenta e Nove Mil, Quinhentos e Sessenta e Nove reais e Vinte e Oito centavos)**, com prazo de execução de 02 (DOIS MESES).

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. Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo, Carteira de Identidade n° 99002109130 expedida em 17/11/2009, Órgão Expedidor SSP CE e CPF n° 012.596.303-31 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 05(CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço. **B R I L H A N T E**

  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
CNPJ: 06.974.509/0001-11

Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
Sócio Diretor  
CPF: 012.596.303-31

END: RUA BOGARI N° 148 A, PARANGABA, FORTALEZA-CE.  
CNPJ: 06.974.509/0001-11

CIBRILHANTELTDA@YAHOO.COM.BR FONE/FAX: (85) 32920501 CEP: 60740-240,

## RESUMO DO ORÇAMENTO



[COPIA] EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ

DATA : 15/08/2021

BDI : 25,92%

[COPIA] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PENTECOSTE - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CEARÁ

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		786,24	0,99
2	REDE PROJETADA 1		7.251,45	9,11
2.1	BOCAS DE LOBO		4.302,67	5,41
2.2	TUBULAÇÕES		2.047,03	2,57
2.3	LIMPEZA DE CANAIS E GALERIAS EXISTENTES		901,75	1,13
3	REDE PROJETADA 2		44.634,54	56,10
3.1	BOCAS DE LOBO E ENTRADA 1		6.156,67	7,74
3.2	TUBULAÇÕES		911,96	1,15
3.3	ENTRADA E CANAL PROJETADO		36.717,90	46,15
3.4	LIMPEZA DE CANAIS E GALERIAS EXISTENTES		848,01	1,07
4	REDE PROJETADA 3		10.518,11	13,22
4.1	BOCA DE LOBO		5.163,20	6,49
4.2	TUBULAÇÕES		5.354,91	6,73
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		16.378,94	20,58
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>16.378,94</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>63.190,34</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>79.569,28</b>	



*Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo*  
**CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME**  
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
 Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
**CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME**  
 Francisco Sanches Lopes de Araújo  
 Resp. Técnico Crea Ce 40179D

*S. S.*

*[Handwritten marks]*



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[COPIA] EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ		DATA : 15/08/2021		BDI : 25,92%	
[COPIA] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
PENTECOSTE - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CEARÁ					

PERMANENTE DE LICITAÇÃO - COMISSÃO  
Folha 582

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>786,24</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	131,04	786,24
2	<b>REDE PROJETADA 1</b>						<b>7.251,45</b>
2.1	<b>BOCAS DE LOBO</b>						<b>4.302,67</b>
2.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,80	22,92	224,62
2.1.2	COMP.1-PENT	BOCA DE LOBO SIMPLES, PADRÃO BLS01, COM ALTURA DE 1,0M	PRÓPRIA	UN	5,00	815,61	4.078,05
2.2	<b>TUBULAÇÕES</b>						<b>2.047,03</b>
2.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	11,85	1,97	23,34
2.2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	14,22	9,33	132,67
2.2.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	11,85	128,98	1.528,41
2.2.4	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	14,22	25,50	362,61
2.3	<b>LIMPEZA DE CANAIS E GALERIAS EXISTENTES</b>						<b>901,75</b>
2.3.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	49,33	18,28	901,75
3	<b>REDE PROJETADA 2</b>						<b>44.634,54</b>
3.1	<b>BOCAS DE LOBO E ENTRADA 1</b>						<b>6.156,67</b>
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,52	22,92	447,40
3.1.2	COMP.1-PENT	BOCA DE LOBO SIMPLES, PADRÃO BLS01, COM ALTURA DE 1,0M	PRÓPRIA	UN	7,00	815,61	5.709,27
3.2	<b>TUBULAÇÕES</b>						<b>911,96</b>
3.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	5,61	1,97	11,05
3.2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	6,73	9,33	62,79
3.2.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	5,61	128,98	723,58
3.2.4	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	6,73	17,02	114,54
3.3	<b>ENTRADA E CANAL PROJETADO</b>						<b>36.717,90</b>
3.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	86,29	41,21	3.556,01
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,69	486,21	7.628,63
3.3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	117,09	56,27	6.588,65
3.3.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,12	486,53	3.950,62
3.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	509,04	11,79	6.001,58
3.3.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,42	395,51	5.307,74
3.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	21,54	134,84	2.904,45
3.3.8	COMP.2-PENT	GUIA CHAPEU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA BOCAS DE LOBO	PRÓPRIA	UN	2,00	62,99	125,98
3.3.9	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	5,80	112,80	654,24
3.4	<b>LIMPEZA DE CANAIS E GALERIAS EXISTENTES</b>						<b>848,01</b>
3.4.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	46,39	18,28	848,01
4	<b>REDE PROJETADA 3</b>						<b>10.518,11</b>
4.1	<b>BOCA DE LOBO</b>						<b>5.163,20</b>
4.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,76	22,92	269,54
4.1.2	COMP.1-PENT	BOCA DE LOBO SIMPLES, PADRÃO BLS01, COM ALTURA DE 1,0M	PRÓPRIA	UN	6,00	815,61	4.893,66

88

8

88



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

[COPIA] EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ		DATA : 15/09/2021		BDI : 25,92%		
[COPIA] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
PENTECOSTE - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - Folha 583 #

4.2	TUBULAÇÕES						5.354,91
4.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	18,38	1,97	36,21
4.2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	23,61	9,33	220,28
4.2.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	10,59	128,98	1.365,90
4.2.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	7,79	209,97	1.635,67
4.2.5	C4572	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m	SEINFRA	UN	1,00	1.695,01	1.695,01
4.2.6	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	23,61	17,02	401,84
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>16.378,94</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>63.190,34</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>79.569,28</b>	

*Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo*  
**CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME**  
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
 Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
**CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME**  
 Francisco Sanches Lopes de Araújo  
 Resp. Técnico Crea Ce 40179D

*SBi*

*8*

*A H*




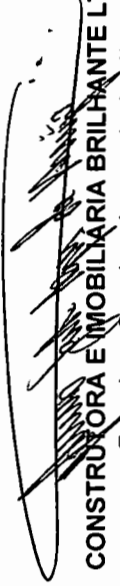
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

(COPIA) EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARA  
 (COPIA) CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARA  
 PENTECOSTE - CEARA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CEARA

DATA : 15/08/2021  
 VERSÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 FONTE : SEMFRA  
 BDI : 10,00%  
 HORA : 83,85%  
 REF. : 09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	786,24	100,00% 786,24		100,00% 786,24
2	REDE PROJETADA 1	7.251,45	100,00% 7.251,45		100,00% 7.251,45
3	REDE PROJETADA 2	44.634,54	50,00% 22.317,27	50,00% 22.317,27	100,00% 44.634,54
4	REDE PROJETADA 3	10.518,11		100,00% 10.518,11	100,00% 10.518,11
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.378,94	48,04% 7.868,19	51,96% 8.510,75	100,00% 16.378,94
		79.569,28	38,223,15	41,346,13	79.569,28

  
**CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME**  
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
 Sócio Diretor

  
**CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME**  
 Francisco Sanches Lopes de Araújo  
 Resp. Técnico Crea Ce 40179D



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

[COPIA] EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ

[COPIA] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ

PENTECOSTE - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CEARÁ

DATA: 15/08/2021

BDI: 25.92%

FONTE: VERSÃO: HORA: MES: REF:

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00% 0.00%

585  
FOLHA

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,5500	30,1410
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,7500	20,7500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4700	47,1150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9000	1,9350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,9410</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,04</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>

### 2.1.2. COMP.1-PENT - BOCA DE LOBO SIMPLES, PADRÃO BLS01, COM ALTURA DE 1,0M (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3743 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	3,81000000	47,92	182,58
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,06000000	796,31	47,78
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4,10000000	11,79	48,34
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	345,06	86,27
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	370,41	22,22
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,74400000	41,21	113,08
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,10000000	88,24	273,54
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,31000000	134,84	41,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>815,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>815,61</b>

### 2.2.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,5700	0,0086	
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,1300	0,0170	
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	65,8300	0,9875	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,0131</b>	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,9582</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,97</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,33</b>

### 2.2.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,33</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

(COPIA) EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ		DATA: 15/08/2021	BDI: 25,92%		
(COPIA) CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ		SEINFRA.	VERSÃO: 027-1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 89,85%	MES: 47,76%
PENTECOSTE - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%			
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CEARÁ					

#  
586  
P.R.M. DE L.C. DA C. DA

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	83,4600	2,2534
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,2534</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,0460</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	56,0500	0,2746
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4600	0,8924
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	97,5600	99,5112
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,6782</b>
<b>VALOR:</b>						<b>128,98</b>

### 2.2.4. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,3825</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	62,0400	0,5460
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	50,5500	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,4600	1,5088
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,1208</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,50</b>

### 2.3.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,3400	2,7340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,2840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,28</b>

### 3.1.1. 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	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>

### 3.1.2. COMP.1-PENT - BOCA DE LOBO SIMPLES, PADRÃO BLS01, COM ALTURA DE 1,0M (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	3,81000000	47,92	182,58
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,06000000	796,31	47,78
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4,10000000	11,79	48,34
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	345,06	86,27
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	370,41	22,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,74400000	41,21	113,08
C1399'	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,10000000	88,24	273,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,31000000	134,84	41,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

[COPIA] EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ		DATA: 15/08/2021		BDI: 25,92%	
[COPIA] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PENTECOSTE - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
REF: 05/2021					

Folha 587  
 &  
 CUSTO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOTAL SERVIÇO:	815,61
VALOR:	815,61

### 3.2.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,5700	0,0086
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,1300	0,0170
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	65,8300	0,9875
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,0131</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,9582</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,97</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,33</b>

### 3.2.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	83,4600	2,2534
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2534</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,0460</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	56,0500	0,2746
1105 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4600	0,8924
12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	97,5600	99,5112
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>100,6782</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,98</b>

### 3.2.4. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,9730</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,5500	4,0440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,0440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,02</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

*João*

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

[COPIA] EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ		DATA : 15/08/2021	BDI : 25,92%
[COPIA] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ		VERSÃO	HORA
PENTECOSTE - CEARÁ		SEINFRA	MÉS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CEARÁ		027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 588

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,3400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	56,0500	39,1229
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,2600	55,5423
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>195,8652</b>
<b>VALOR:</b>						<b>486,21</b>

### 3.3.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,7700	3,9540
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	10,4700	4,5021
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,4600	2,2920
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,9400	0,4728
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,2209</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,27</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,7000	10,8457
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,8457</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,3400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	56,0500	36,2195
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	63,2600	37,0198
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4600	90,1600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	54,8500	21,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>185,3393</b>
<b>VALOR:</b>						<b>486,53</b>

### 3.3.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	108,7800	0,8702
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8702</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,0032</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

[COPIA] EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ

DATA: 15/08/2021

BDI: 25,92%

[COPIA] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	IMP
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PENTECOSTE - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CEARÁ

DE LICITAÇÃO Nº 589  
Folha 589

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,3800	7,7490
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,9158</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,79</b>

### 3.3.6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,4938
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,4938</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	56,0500	52,0705
I0180	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,2600	39,6640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4600	182,1600
I1605	PEDRIÇO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,3600	12,8242
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>286,7187</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>395,51</b>	

### 3.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,8400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>	

### 3.3.8. COMP.2-PENT - GUIA CHAPEU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA BOCAS DE LOBO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2,10000000	11,79	24,76
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	370,41	11,11
C02	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,56000000	41,19	23,07
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84	4,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>62,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>62,99</b>	

### 3.3.9. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,4050</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	62,0400	0,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4600	0,0690
I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	81,2900	81,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,3900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>112,80</b>	

### 3.4.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,3400	2,7340



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

(COPIA) EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ

DATA: 15/08/2021

BDI: 25,92%

(COPIA) CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ

FONTES: VERSÃO: HORA: MES: REF:

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO: 83,85% 17,00% 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

PENTECOSTE - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CEARÁ

PERMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 590

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,2840</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,28</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	2,7001	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,2150	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,9151</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,92</b>

### 4.1.2. COMP.1-PENT - BOCA DE LOBO SIMPLES, PADRÃO BLS01, COM ALTURA DE 1,0M (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	3,81000000	182,58	
164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,06000000	47,78	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4,10000000	48,34	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	86,27	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	22,22	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,74400000	113,08	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,10000000	273,54	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,31000000	41,80	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>815,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>815,61</b>

### 4.2.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,0086	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,0170	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,9875	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,0131</b>
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	0,5031	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	0,4551	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,9582</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,97</b>

### 4.2.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,3300	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,3300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,33</b>

### 4.2.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	2,2534	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,2534</b>
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,5390	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	11,5070	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,0460</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

(COPIA) EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ

(COPIA) CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ

PENTECOSTE - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CEARÁ

DATA: 15/08/2021		BDI: 25,92%	
VERSÃO		MORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

DE LICITACÃO  
COMISSÃO PERMANENTE  
Folha 59

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00490000	56,0500	0,2746
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,94000000	0,4600	0,8924
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	97,5600	99,5112
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>100,6782</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,98</b>

### 4.2.4. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	83,4600	4,5068
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,5068</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5640</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	56,0500	0,5437
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4600	1,7894
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	162,3200	165,5664
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>167,8995</b>
<b>VALOR:</b>						<b>209,97</b>

### 4.2.5. C4572 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,38000000	21,7000	8,2460
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,2460</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,26000000	20,7700	130,0202
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,53000000	15,5500	194,8415
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>324,8617</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	8,3400	4,2534
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97600000	56,0500	54,7048
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,40000000	7,8900	66,2760
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	6,00000000	6,8700	41,2200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	63,2600	62,2858
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	96,48000000	0,4600	44,3808
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,63000000	6,1000	3,8430
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,60500000	10,4700	111,0344
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,75000000	14,2700	96,3225
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,66000000	12,9000	8,5140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,25000000	3,9400	4,9250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	8,3100	35,0682
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	97,5600	97,5600
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	190,2000	190,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>820,5879</b>
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,24000000	821,9400	197,2656
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	181,8900	181,8900
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	1,00000000	80,0900	80,0900
C2774	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	82,0700	82,0700



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

[COPIA] EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ		DATA : 15/08/2021	BDI : 25,92%
[COPIA] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PENTECOSTE - CEARÁ		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CEARÁ			

PERMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 002/2021  
 Folha 592

TOTAL SERVIÇO:	541.313,66
VALOR:	1.695,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,9730</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,5500	4,0440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,0440</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,02</b>
---------------	--------------

*Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIARIA BRILHANTE LTDA ME  
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
 Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIARIA BRILHANTE LTDA ME  
 Francisco Sanches Lopes de Araújo  
 Resp.Técnico Crea Ce 40179D

*JS*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten initials]*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

[COPIA] EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ		DATA: 15/08/2021	BDI: 25,92%			
[COPIA] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
PENTECOSTE - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CEARÁ						

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO -  
Folha 593

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRD (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 25,92%

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

*Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo*  
**CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME**  
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
 Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
**CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME**  
 Francisco Sanches Lopes de Araújo  
 Resp. Técnico Crea Ce 40179D

*SAS*

*[Handwritten signature]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

[COPIA] EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ  
 [COPIA] CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA MAJOR MARTINS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CEARÁ  
 PENTECOSTE - CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CEARÁ

DATA: 15/08/2021		BDI: 25,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ISEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO -  
 Folha 594  
 8

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	Feriados	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

*Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
 Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
 Francisco Sanches Lopes de Araújo  
 Resp. Técnico Crea Ce 40179D

*gca*

*gca*