



PREFEITURA DE  
**SOBRAL**



## Sistema de Protocolo Único

<b>Órgão / Local de Origem:</b> SEGET/PROCEN - Protocolo Central - Prefeitura	
<b>Nº Processo:</b> P126003/2020	<b>Data Abertura:</b> 09/09/2020 - 08:30
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> Santo Expedito Serviços E Construções Ltda	
<b>Observação:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 042/2020-AMA-CPL- ENVELOPE B- PROPOSTA DE PREÇOS	

### TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEGET/CELIC	09/09/2020 - 08:30	Maria Da Conceição Ferraz Pinto
2			
3			
4			
5			
6			



**SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

*Rua Pedegal, S/N Centro Santana do Acaraú - CE Fone: (88) 98106-5160 / (85) 99853-3650*

**C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26**

**CGF: 06.367.317-7**

**E-Mail: stoexpeditoconstrucoes@hotmail.com**



À

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 042/2020 – AMA/CPL**

**PROCESSO Nº P123105/2020**

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S. nossa Proposta de Preços relativa à Tomada de Preços nº 042/2020, que trata da **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO MIRANTE E RECEPÇÃO DA REVIS PEDRA DA ANDORNHA NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação. O preço total desta proposta é de **R\$ 79.294,31 (Setenta e nove mil, duzentos e noventa e quatro reais, trinta e um centavos)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, de acordo com os preços unitários constantes da Planilha de Orçamento. Em anexo está o cronograma físico-financeiro do serviço.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segurança em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e Responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços civis e complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital e seus anexos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo.

O prazo de validade desta proposta não deve ser inferior a 60 (sessenta) dias consecutivos, a

**SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

*Rua Pedegal, S/N Centro Santana do Acaraú - CE Fone: (88) 98106-5160 / (85) 99853-3650*

**C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26**



**SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Rua Pedegal, S/N Centro Santana do Acaraú - CE Fone: (88) 98106-5160 / (85) 99853-3650

CNPJ: 07.461.059/0001-26

E-Mail: [santoexpeditoconstrucoes@hotmail.com](mailto:santoexpeditoconstrucoes@hotmail.com)

contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Acompanham a nossa Proposta de Preço, os documentos previstos no Edital e seus anexos,

bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

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. **Raimundo Clerton Fernandes de matos**, Carteira de Identidade nº. **20031080613**, Órgão Expedidor **SSPCE** e CPF nº. **016.739.373-14**, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente:

Sobral, CE 09 de Setembro de 2020.

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS CONSTRUÇÕES LTDA ME  
CNPJ: 07.461.059/0001-26  
Raimundo Clerton Fernandes de matos  
Sócio Administrador  
CPF: 016.739.373-14

Francisco Edy do Nascimento  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45.171-D  
CPF: 015.003.743-00

OBRA:		MIRANTE E RECEPÇÃO DA REVIS - PEDRA DA ANDORINHA	DATA :		09/09/0020	BDI :		14,52%
LOCAL:		SOBRAL CEARA	FONTE:		SEINFRA	VERSÃO:		026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:		85,20%	MEE:		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>1.093,00</b>
1.1	0001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	10,93	1.093,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>221,90</b>
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	70,00	3,17	221,90
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>716,41</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,63	37,15	209,15
3.2	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	13,00	39,02	507,26
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>12.575,68</b>
4.1	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,77	393,06	1.088,78
4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,00	381,88	4.200,68
4.3	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	59,68	61,39	3.663,76
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	140,52	7,83	1.100,27
4.5	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	37,06	8,06	298,70
4.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	65,10	19,03	1.238,85
4.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	SEINFRA	M2	54,25	18,15	984,64
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.359,78</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	46,20	45,99	2.124,74
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,00	5,04	423,36
5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	84,00	25,01	2.100,84
5.4	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	42,00	29,15	1.224,30
5.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.223,22	36,70
5.6	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	42,00	34,52	1.449,84
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E PAISAGISMO</b>						<b>16.212,64</b>
6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	652,48	652,48
6.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	6,00	840,00	5.040,00
6.3	COMP-EXT 01	PEÇA DE QUARDA CORPO	PRÓPRIA	UN	28,00	255,67	7.158,76
6.4	COMP-EXT 02	CORRIMÃO DE MADEIRA	PRÓPRIA	UN	20,00	51,07	1.021,40
6.5	COMP-EXT 03	DEGRAUS ESCADA	PRÓPRIA	UN	20,00	117,00	2.340,00
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.354,39</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	192,16	960,80
7.2	C1491	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	26,93	80,79
7.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	3,00	95,62	286,86
7.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,94	25,94
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.083,09</b>
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	33,00	74,12	2.445,96
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	33,00	49,61	1.637,13

9	<b>BANHEIRO</b>						<b>20.063,09</b>
9.1	<b>PAREDES E REVESTIMENTOS E PISO</b>						<b>10.058,22</b>
9.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	43,89	45,99	2.018,50
9.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	87,78	5,04	442,41
9.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	87,78	25,01	2.195,38
9.1.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	87,78	35,31	3.099,51
9.1.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,89	15,82	694,34
9.1.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	43,89	12,21	535,90
9.1.7	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	8,09	61,39	496,65
9.1.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,09	19,03	153,95
9.1.9	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	2,00	210,79	421,58
9.2	<b>COBERTURA</b>						<b>1.606,96</b>
9.2.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	8,00	123,73	989,84
9.2.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,00	77,14	617,12
9.3	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>6.157,45</b>
9.3.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	140,00	6,10	854,00
9.3.2	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	8,84	70,72
9.3.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,41	29,64
9.3.4	C2655	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	4,29	85,80
9.3.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	590,28	1.180,56
9.3.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	61,79	123,58
9.3.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	313,46	626,92
9.3.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	96,33	385,32
9.3.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	163,70	982,20
9.3.10	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	217,46	434,92
9.3.11	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.383,79	1.383,79
9.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.240,46</b>
9.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	192,16	1.152,96
9.4.2	C1491	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,93	53,86
9.4.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	2,00	95,62	191,24
9.4.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	120,00	7,02	842,40

SETENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS, TRINTA E UM CENTAVOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS

SOBRAL, CE 09 DE SETEMBRO DE 2020

**VALOR ORÇAMENTO: 63.679,98**

**VALOR BDI TOTAL: 15.614,33**

**VALOR TOTAL: 79.294,31**

*Sto Expedito Serviços e Construções Ltda.*  
 CNPJ: 07.461.059/0001-26

*Fco. Edy do Nascimento*  
 Fco. Edy do Nascimento  
 ENG. CIVIL  
 CREA N° 46171D

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MIRANTE E RECEPÇÃO DA REVIS - PEDRA DA ANDORINHA	DATA : 09/09/2020	BDI : 24,52%
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA : 85,20%
			MES : -
			REF : 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 1.1. 0001 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

**VALOR:** 10,93

### 2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	12,68	3,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,17
<b>VALOR:</b>					3,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,93000000	12,68	37,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					37,15
<b>VALOR:</b>					37,15

### 3.2. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	SEINFRA	H	0,33330000	117,06	39,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					39,02
<b>VALOR:</b>					39,02

### 4.1. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	5,00000000	17,12	85,60
I2543	SEINFRA	H	7,00000000	12,68	88,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					174,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	SEINFRA	M3	1,15000000	66,85	76,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					76,88
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	SEINFRA	M3	0,30000000	472,74	141,82
<b>TOTAL SERVICO:</b>					141,82
<b>VALOR:</b>					393,06

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	18,99	13,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					13,56
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	12,68	76,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					76,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,92900000	51,00	47,38
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
I0805	SEINFRA	KG	396,00000000	0,46	182,16
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					292,24
<b>VALOR:</b>					381,88

### 4.3. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,05700000	18,99	1,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,08
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	17,12	8,56
I2543	SEINFRA	H	1,80000000	12,68	22,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					31,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,05410000	51,00	2,76
I0280	SEINFRA	M3	0,07020000	76,75	5,39
I0805	SEINFRA	KG	18,00000000	0,46	8,28
I1249	SEINFRA	KG	1,60000000	7,81	12,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					28,93
<b>VALOR:</b>					61,39



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	13,94	1,12
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	17,12	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	11,50	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR:						7,83

4.5. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	13,94	1,12
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	17,12	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,57
VALOR:						8,06

4.6. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0400000	13,94	0,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0200000	17,12	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0100000	11,50	0,12
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,0800000	17,49	18,01
TOTAL MATERIAL:						18,13
VALOR:						19,03

4.7. C4759 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,4200000	13,94	5,85
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6700000	17,12	11,47
TOTAL MAO DE OBRA:						17,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,1000000	8,30	0,83
TOTAL MATERIAL:						0,83
VALOR:						18,15

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	17,12	17,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200000	12,68	14,20
TOTAL MAO DE OBRA:						31,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150000	51,00	0,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800000	0,46	1,00
I2081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR:						45,99

5.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	17,12	1,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	12,68	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR:						5,04

5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	17,12	10,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	12,68	10,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0243000	51,00	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,3000000	0,46	3,36
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR:						25,01

**5.4. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,8000000	17,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,9600000	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:					29,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,7700000	0,46	2,19
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,1000000	7,81	0,78
TOTAL MATERIAL:						3,28
VALOR:						29,15

**5.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	18,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,99

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000000	13,94
1121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000000	17,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000000	17,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	17,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000000	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:					58,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2000000	11,50	13,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6235000	51,00	31,80
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,0000000	5,08	304,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6000000	0,46	150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,6000000	16,44	9,86
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,0000000	11,25	22,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000000	8,07	40,35
TOTAL MATERIAL:						641,22
VALOR:						1.223,22

**5.6. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3300000	13,94
1195	PINTOR	SEINFRA	H	0,5000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					31,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,5000000	6,10	21,35
TOTAL MATERIAL:						21,35
VALOR:						34,52

**6.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	13,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	17,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000000	17,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000000	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:					50,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0106000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000000	123,45	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200000	0,46	0,79
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,0000000	24,67	74,01
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,0000000	52,50	52,50
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000000	36,66	36,66
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,0000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,0000000	191,18	191,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2500000	11,26	2,82
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000000	1,38	8,28



432

TOTAL MATERIAL:	494,28
VALOR:	652,48

**6.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,0000000	840,00
TOTAL MATERIAL:					840,00
VALOR:					840,00

**6.3. COMP-EXT\_01 - PEÇA DE QUARDA CORPO (UN)**

VALOR:	255,67
--------	--------

**6.4. COMP-EXT\_02 - CORRIMÃO DE MADEIRA (UN)**

VALOR:	51,07
--------	-------

**6.5. COMP-EXT\_03 - DEGRAUS ESCADA (UN)**

VALOR:	117,00
--------	--------

**7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	13,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	17,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	12,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					125,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,0000000	1,44
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,0000000	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,0000000	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	1,83
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,1000000	9,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000000	2,99
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,0000000	2,61
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,0000000	0,78
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	22,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000000	0,75
TOTAL MATERIAL:					66,59
VALOR:					192,16

**7.2. C1491 - INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5300000	13,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5300000	17,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR	SEINFRA	UN	1,0000000	10,34
TOTAL MATERIAL:					10,34
VALOR:					26,93

**7.3. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000000	13,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000000	17,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,0000000	61,20
TOTAL MATERIAL:					61,20
VALOR:					95,62

**7.4. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	13,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	17,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,0000000	16,55
TOTAL MATERIAL:					16,55
VALOR:					25,94

**8.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	13,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:					31,06

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,5000000	4,31
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1200000	11,25
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,5000000	1,35
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 3/2")	SEINFRA	M	1,3300000	16,46
TOTAL MATERIAL:					49,06
VALOR:					74,12

### 8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	17,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,1000000	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:					32,78

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,0000000	0,51
TOTAL MATERIAL:					16,83
VALOR:					49,61

### 9.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	17,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,1200000	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:					31,22

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150000	51,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800000	0,46
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					14,67
VALOR:					45,99

### 9.1.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	17,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,1500000	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:					3,61

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300000	0,46
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR:					5,04

### 9.1.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	17,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,8000000	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:					20,41

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0243000	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,3000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					4,60
VALOR:					25,01

### 9.1.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,8000000	17,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,6000000	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:					17,88

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0250000	697,05
TOTAL SERVIÇO:					17,49
VALOR:					35,31

### 9.1.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	13,94
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					11,74

MATERIAL	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,06	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR:						15,82

**9.1.6. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,94	2,79
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,14	5,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,93

MATERIAL	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,40	1,98
TOTAL MATERIAL:						4,28
VALOR:						12,21

**9.1.7. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	18,99	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,08

MÃO DE OBRA	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,12	8,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	12,68	22,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,38

MATERIAL	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	51,00	2,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	76,75	5,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,46	8,28
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	7,81	12,50
TOTAL MATERIAL:						28,93
VALOR:						61,39

**9.1.8. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	13,94	0,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,12	0,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,90

MATERIAL	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,50	0,12
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,05000000	17,49	18,01
TOTAL MATERIAL:						18,13
VALOR:						19,03

**9.1.9. C1992 - PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS) (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,94	20,91
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,12	34,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						55,15

MATERIAL	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1714	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	155,64	155,64
TOTAL MATERIAL:						155,64
VALOR:						210,79

**9.2.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,94	13,94
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,12	17,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,12	18,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,68	13,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						63,84

MATERIAL	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,28	1,35
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,89
TOTAL MATERIAL:						59,89
VALOR:						123,73

**9.2.2. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500000	17,12	5,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500000	12,68	4,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,43
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400000	4,64	3,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,0000000	16,44	16,44
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,0300000	11,26	0,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,9700000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,5500000	8,07	4,44
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,0000000	22,00	22,00
TOTAL MATERIAL:						51,25
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0300000	328,44	9,85
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,0300000	187,04	5,61
TOTAL SERVIÇO:						15,46
VALOR:						77,14

**9.3.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1200000	13,94	1,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1200000	17,12	2,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,72
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0005000	43,56	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0002000	32,16	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,0100000	2,33	2,35
TOTAL MATERIAL:						2,38
VALOR:						6,10

**9.3.2. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	13,94	2,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	17,12	3,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0025000	43,56	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,4000000	0,20	0,08
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	2,31	2,31
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0040000	32,16	0,13
TOTAL MATERIAL:						2,63
VALOR:						8,84

**9.3.3. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1900000	13,94	2,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1900000	17,12	3,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0090000	43,56	0,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0060000	32,16	0,12
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR:						7,41

**9.3.4. C2655 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900000	13,94	1,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900000	17,12	1,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0050000	43,56	0,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,4500000	0,20	0,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0060000	32,16	0,26
I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	0,93	0,93
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR:						4,29

**9.3.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

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



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	13,94	27,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	17,12	34,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,0000000	293,29	293,29
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,0000000	0,18	0,36
I0406	CAXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	190,00	190,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,0000000	1,72	3,44
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	24,90	24,90
					TOTAL MATERIAL:	528,16
					VALOR:	590,28

### 9.3.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	13,94	6,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	17,12	8,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	46,20	46,20
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800000	0,20	0,06
					TOTAL MATERIAL:	46,26
					VALOR:	61,79

### C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	13,94	20,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	17,12	25,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,0000000	85,00	85,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,8400000	0,20	0,17
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	85,90	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	66,14	66,14
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	13,60	13,60
					TOTAL MATERIAL:	266,87
					VALOR:	313,46

### 9.3.8. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100000	13,94	8,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100000	17,12	10,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,2000000	0,20	0,24
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,0000000	77,15	77,15
					TOTAL MATERIAL:	77,39
					VALOR:	96,33

### 9.3.9. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	13,94	41,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	17,12	51,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	12,68	31,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	124,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0040000	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,0000000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,0000000	0,46	1,38
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	5,80	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,0000000	1,40	2,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,90	1,90
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,0000000	10,45	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,0000000	2,91	2,91
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,3300000	8,54	2,82
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,5000000	3,08	4,62
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,5000000	5,24	2,62
					TOTAL MATERIAL:	38,82
					VALOR:	163,70



**9.3.10. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,68	8,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,88</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,58	208,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>208,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>217,46</b>

**9.3.11. C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,94	34,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,35	13,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,12	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,53</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	43,56	15,25
10265	BOMBA INJETORA, TRIFASica DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	700,03	700,03
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,58	7,16
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	2,50	15,00
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	12,19	487,60
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	2,00000000	33,61	67,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1292,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.383,79</b>

**9.4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,94	41,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,35	52,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,68	31,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>125,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 3S	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,99
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>192,16</b>

**9.4.2. C1491 - INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,94	7,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,35	9,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,59</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11252	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34	10,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,93</b>

**9.4.3. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,94	15,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,35	19,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	61,20	61,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,62</b>

**9.4.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,94	1,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,35	1,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,44</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,0000000	3,58
				TOTAL MATERIAL:	3,58
				VALOR:	7,02

SOBRAL, CE 09 DE SETEMBRO DE 2020



*Fco. Edy do Nascimento*  
 Fco. Edy do Nascimento  
 ENG. CIVIL  
 CREA N° 46171D

*Sto Expedito*  
 Sto Expedito Serviços e Construções Ltda.  
 CNPJ: 07 461.059/0001-26

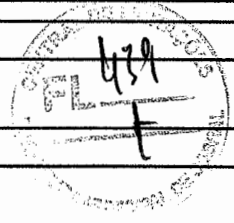
*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	MIRANTE E RECEPÇÃO DA REVIS - PEDRA DA ANDORINHA	<b>DATA :</b>	09/09/2020	<b>BDI :</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL CEARA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	12/2010
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

<b>0001 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)</b>	<b>VALOR:</b>	10,93
<b>COMP-EXT_01 - PEÇA DE QUARDA CORPO (UN)</b>	<b>VALOR:</b>	255,67
<b>COMP-EXT_02 - CORRIMÃO DE MADEIRA (UN)</b>	<b>VALOR:</b>	51,07
<b>COMP-EXT_03 - DEGRAUS ESCADA (UN)</b>	<b>VALOR:</b>	117,00



SOBRAL, CE 09 DE SETEMBRO DE 2020

*Edy do Nascimento*  
 Fco. Edy do Nascimento  
 ENG. CIVIL  
 CREA N° 46171D

*Stc Expedito*  
 Stc Expedito Servicos e Construções Ltda  
 CNPJ: 07 461.059/0001-26

*Handwritten signature or initials.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	MIRANTE E RECEPÇÃO DA REVIS - PEDRA DA ANDORINHA	DATA:	09/09/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	SOBRAL CEARA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	85,20%	MES:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,6000000	3,60	48,96
					TOTAL TRANSPORTE:	48,96
					VALOR:	48,96

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000000	19,29	19,29
					TOTAL MÃO DE OBRA:	19,29
					VALOR:	19,29

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,2015294	1,00	17,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,0000000	48,96	48,96
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,0000000	19,29	19,29
					TOTAL TRANSPORTE:	117,06
					VALOR:	117,06

C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000000	12,68	126,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:	126,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,2160000	51,00	62,02
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,0000000	1,10	200,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,0000000	0,46	83,72
					TOTAL MATERIAL:	345,94
					VALOR:	472,74

I2714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,0000000	15,56	15,56
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,56
					VALOR:	15,56

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,0012320	1,00	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,3791808	1,00	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,0532600	1,00	1,05
I2714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,0000000	15,56	15,56
					TOTAL TRANSPORTE:	18,99
					VALOR:	18,99

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,4500000	12,68	411,47
					TOTAL MÃO DE OBRA:	411,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,2160000	51,00	62,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,0000000	0,46	223,56
					TOTAL MATERIAL:	285,58
					VALOR:	697,05

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	18,99	13,56
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,56
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	12,68	76,08
					TOTAL MÃO DE OBRA:	76,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,00	45,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						238,80
VALOR:						328,44

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,12	85,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	12,68	101,44
TOTAL MAO DE OBRA:						187,04
VALOR:						187,04

SOBRAL, CE 09 DE SETEMBRO DE 2020



*Alfredo Almeida*  
 Sio Expedito Serviços e Construções Ltda.  
 CNPJ: 07.461.059/0001-25

*Fco. Edy do Nascimento*  
 Fco. Edy do Nascimento  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 45171D

*Handwritten initials/signature*





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: MIRANTE E RECEPÇÃO DA REVIS - PEDRA DA ANDORINHA  
 LOCAL: SOBRAL, CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA: 09/09/2020  
 FONTE: SEINIRA  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

BDI: 24,52%  
 HORA: 89,20%  
 MES: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES		Total parcela
			MES 1	MES 2	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1.093,00	50,00	50,00	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	221,90	50,00	50,00	100,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	716,41	110,95	110,95	221,90
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.575,68	358,21	358,20	716,41
5	PAREDES E PAINÉIS	7.359,78	50,00	50,00	100,00
6	ESQUADRIAS E PAISAGISMO	16.212,64	3.679,89	3.679,88	7.359,78
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.354,39	50,00	50,00	100,00
8	COBERTURA	4.083,09	677,20	677,19	1.354,39
9	BANHEIRO	20.083,09	50,00	50,00	100,00
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.614,33	10.031,65	10.031,64	20.083,09
			48,89	50,01	100,00
			7.805,80	7.808,73	15.614,33
			39.645,61	39.648,70	79.294,31
			39.645,61	79.294,31	79.294,31


SOBRAL, CE 09 DE SETEMBRO DE 2020

*[Signature]*  
 SO Edifício Serviços e Construções III  
 CNPJ-07 461 059/0001-26

*[Signature]*  
 Fco. Edy do Nascimento  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 46171/D

*[Signature]*

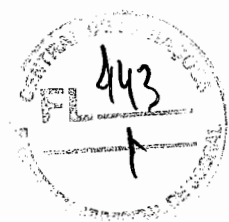


	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	MIRANTE E RECEPÇÃO DA REVIS - PEDRA DA ANDORINHA	DATA : 09/09/0020	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	SOBRAL CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	REF.
				-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	Administração central	3,0000
	TOTAL	3,0000

B	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,8000
L	LUCRO	6,1600
R	RISCOS	0,9700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
	TOTAL	8,5200

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500



BDI = 24,52%

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

SOBRAL, CE 09 DE SETEMBRO DE 2020

*[Handwritten Signature]*  
 Sto. Expedite Serviços e Construções Ltda.  
 CNPJ: 07 461 059/0001-26

*[Handwritten Signature]*  
 Fco. Edy do Nascimento  
 ENG. CIVIL  
 CREA N° 461710

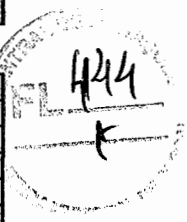
*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	MIRANTE E RECEPÇÃO DA REVIS - PEDRA DA ANDORINHA	<b>DATA :</b>	09/09/2020
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL CEARA	<b>BDI :</b>	24,52%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
		<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	85,20%
		<b>MES:</b>	
		<b>REF:</b>	12/2018
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<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**

SOBRAL, CE 09 DE SETEMBRO DE 2020

*[Handwritten Signature]*  
 Sto. Expedite Serviços e Construções Ltda.  
 CNPJ: 07.461.059/0001-26

*[Handwritten Signature]*  
 Fco. Edy do Nascimento  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 46171D

*[Handwritten Signature]*