

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE		
<b>LOCAL:</b>	MONSENHOR TABOSA/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL MONSENHOR TABOSA/CE		
<b>EMPRESA:</b>	R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74		
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N°04.001/2023-TP		

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
ENCHIMENTO DE RASCO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	25,24	8,29	209,24	0,04	99,62	C
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	101,97	203,94	0,04	99,66	C
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	19,37	174,33	0,04	99,69	C
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	171,99	171,99	0,04	99,73	C
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	6,55	24,60	161,13	0,03	99,76	C
JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	140,79	140,79	0,03	99,79	C
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	0,12	989,69	118,76	0,02	99,81	C
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	118,37	118,37	0,02	99,84	C
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	16,04	112,28	0,02	99,86	C
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	24,16	96,64	0,02	99,88	C
TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	85,31	85,31	0,02	99,90	C
TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	13,42	6,00	80,52	0,02	99,91	C
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	25,97	77,91	0,02	99,93	C
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	34,02	68,04	0,01	99,94	C
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	12,93	64,65	0,01	99,96	C
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	16,66	49,98	0,01	99,97	C
MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,52	26,25	39,90	0,01	99,98	C
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	17,25	34,50	0,01	99,98	C
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	34,02	34,02	0,01	99,99	C
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	25,97	25,97	0,01	100,00	C



*[Handwritten signature]*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEL CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>DATA:</b>	01/03/2023	<b>BDI:</b>	26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEL CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 2022.11 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
<b>LOCAL:</b>	MONSENHOR TABOSA/CE	<b>PERCENTUAL:</b>	83,85% 84,35% 0,00%	<b>MES:</b>	05/2021 12/2022 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL MONSENHOR TABOSA/CE				
<b>EMPRESA:</b>	R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74				
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N°04.001/2023-TP				

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,53	26,25	13,91	0,00	100,00	C
SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,38	19,65	7,47	0,00	100,00	C
XX		Não Oficial		1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 488.935,21

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 488.935,21

CANINDE/CE, 01 DE MARÇO DE 2023

  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**DIEGO DE BRITO OLIVEIRA**  
CREA N° CE 51998  
CPF sol. o n° 022.359.903-47  
Monsenhor Tabosa/CE



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000

EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9 9833.3839



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEIFRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICIPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>DATA:</b>	01/03/2023	<b>BDI:</b>	26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEIFRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICIPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL MONSENHOR TABOSA/CE	SINAPI	2022-11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
<b>EMPRESA:</b>	R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N°04.001/2023-TP				

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
		30	60	90	120	150	
Muros e fechamentos	9.904,46				100,00 %		100,00 %
				9.904,46			9.904,46
Serviços diversos	2.722,00					100,00 %	100,00 %
					2.722,00		2.722,00
	488.935,21	64.809,83	84.853,63	136.906,07	118.282,51	84.083,17	488.935,21
		64.809,83	149.663,46	286.569,53	404.852,04	488.935,21	

CANINDE/CE, 01 DE MARÇO DE 2023

  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

**DIEGO DE BRITO OLIVEIRA**  
**CREA N° CE 51998**  
**CPF SOL O N° 022.359.903-47**  
*Monseigneur Civil*



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000

EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9 9933-3839

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EBI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>DATA:</b> 01/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EBI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MONSENHOR TABOSA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL MONSENHOR TABOSA/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	<b>EMPRESA:</b>	R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N°04.001/2023-TP					

COD	DESCRIÇÃO	%
	<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>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,37%**

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

CANINDE/CE, 01 DE MARÇO DE 2023

  
 \_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

**DIEGO DE BRITO OLIVEIRA**  
 CREA N° CE 51998  
 CPF sol. o n° 022.359.903-47  
 Engenheiro Civil

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EBI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL, DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>DATA :</b> 01/03/2023		<b>BDI :</b> 28,37%		
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EBI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/1 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,55%	12/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		
<b>LOCAL:</b>	MONSENHOR TABOSA/CE					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL MONSENHOR TABOSA/CE					
<b>EMPRESA:</b>	R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74					
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº04.001/2023-TP					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	Auxilio - 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	Auxilio 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>



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>DATA :</b> 01/03/2023		<b>BDI :</b> 28,37%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>ORÇANTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MONSENHOR TABOSA/CE	SENFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL MONSENHOR TABOSA/CE	SINAPI	2022/1 COM DESONERAÇÃO	84,38%	47,55%	12/2022
	<b>EMPRESA:</b>	R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N°04.001/2023-TP					



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

**A + B + C + D**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
<b>LOCAL:</b>	MONSENHOR TABOSA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL MONSENHOR TABOSA/CE
<b>EMPRESA:</b>	R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N°04.001/2023-TP

<b>DATA :</b> 01/03/2023		<b>BDI :</b> 26,37%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/1 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAJ	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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,45</b>	<b>3,46</b>



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>DATA : 01/03/2023</b>		<b>BDI : 26,37%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MONSENHOR TABOSA/CE	SEINF-RA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL MONSENHOR TABOSA/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	<b>EMPRESA:</b>	R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP					



**Horista = 84,35%**  
**Mensalista = 47,55%**

**A + B + C + D**

CANINDE/CE, 01 DE MARÇO DE 2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**DIEGO DE BRITO OLIVEIRA**  
**CREA Nº CE 51998**  
**CPF sct.º nº 022.359.903-47**  
**Engenheiro Civil**

Boa Viagem - CE, 06 de março de 2023

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE.  
Comissão Permanente de Licitação



**REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 04.001/2023-TP**

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 04.001/2023-TP**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE e orçamento em anexo, parte integrante desse processo, pelo lote global de **R\$ 1.552.388,78 (Um milhão quinhentos e cinquenta e dois mil trezentos e oitenta e oito reais e setenta e oitos centavos)**, com o prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador (a) da carteira de identidade n.º 2006019032641 e CPF n.º 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA

CNPJ: 41.356.135/0001-71

Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

CPF Nº.: 041.335.663-94





RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	DATA: 06/03/2023		BDI: 26,37%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,39%	47,80%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					RRP
					05/2021
					12/2022

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.147,32	0,28
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.680,77	1,18
3	MOVIMENTO DE TERRA	7.591,43	1,92
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	95.882,55	24,17
5	PAREDES E PANÉIS	44.115,10	11,14
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.789,39	8,54
7	COBERTURA	33.392,87	8,43
8	REVESTIMENTOS	63.261,02	16,08
9	PISOS	40.728,48	10,29
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS	24.259,50	6,13
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	19.328,24	4,88
12	PINTURA	21.380,11	5,40
13	MUROS E FECHAMENTOS	5.170,78	1,31
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.374,00	0,35
	VALOR BDI TOTAL:	82.610,48	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	313.281,06	
	VALOR TOTAL:	395.891,54	

Trezentos e Noventa e Cinco Mil Oitocentos e Noventa e Um reais e Cinquenta e Quatro centavos

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton Joni de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE

*[Handwritten signatures and initials]*





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	DATA:	06/03/2023	BDI:	25,37%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	FONTE	VERBA	NOVA	MEZ	DATA REF.	
LOCAL:	RUA DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SENFRA	027	COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SNAP	2020/11	COM DEBONERAÇÃO	94,38%	47,59%	12/2022
		PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.147,32
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SENFRA	M2	6,00	151,30	39,90	191,22	1.147,32
2		DEMOLIÇÕES E RETRADAS							4.660,77
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS B/ REAPROVEITAMENTO	SENFRA	M3	36,26	52,82	13,93	66,75	2.420,38
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	SENFRA	M2	26,29	10,56	2,78	13,34	350,71
2.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PTElhADOS	SENFRA	M2	26,29	24,47	6,45	30,92	812,89
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA	SENFRA	M2	57,49	8,90	2,32	11,12	639,29
2.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SENFRA	M3	8,82	14,08	3,71	17,79	156,91
2.6	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SENFRA	M2	10,14	8,80	2,32	11,12	112,78
2.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SENFRA	M2	4,50	29,52	7,78	37,30	167,85
3		MOVIMENTO DE TERRA							7.891,43
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	52,28	41,15	10,85	52,00	2.718,56
3.2	C0328	ATERRO D/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SENFRA	M3	26,61	89,40	23,57	112,97	3.006,13
3.3	C2621	REATERRO D/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SENFRA	M3	13,81	26,40	6,96	33,36	454,03
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SENFRA	M3	41,97	21,83	5,76	27,59	1.157,95
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SENFRA	M3	41,97	4,80	1,27	6,07	254,76
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							95.682,55
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HDATADA (1:2:8)	SENFRA	M3	9,71	548,10	144,01	690,11	6.709,97
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SENFRA	M2	294,29	31,39	8,28	39,67	11.674,48
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SENFRA	M3	2,86	404,47	106,66	511,13	1.461,83
4.4	C0843	CONCRETO FV/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	28,88	426,14	112,37	538,51	15.552,17
4.5	C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ ELEVAÇÃO	SENFRA	M3	28,88	134,68	35,52	170,20	4.915,38
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SENFRA	KG	952,15	14,11	3,72	17,83	16.976,83
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SENFRA	KG	227,87	12,34	3,25	15,59	3.552,49
4.8	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SENFRA	M2	133,06	66,12	17,44	83,56	11.118,49
4.9	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SENFRA	M2	184,91	95,83	25,27	121,10	22.392,60
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SENFRA	M2	9,02	117,32	30,94	148,26	1.337,31
5		PAREDES E PAINÉIS							44.115,10
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (Br19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HDATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SENFRA	M2	341,24	59,77	15,76	75,53	25.773,86
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SENFRA	M3	0,26	1.664,54	438,94	2.103,48	546,90
5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA FITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SENFRA	M	77,97	6,22	1,64	7,86	612,64
5.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA FITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SENFRA	M	13,95	9,75	2,57	12,32	171,86
5.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SENFRA	M2	13,86	478,88	126,26	605,16	8.387,52
5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SENFRA	M2	17,32	111,34	29,36	140,70	2.436,62
5.7	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SENFRA	M2	19,28	245,88	64,84	310,72	5.990,68
5.8	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SENFRA	UN	12,00	12,83	3,36	16,21	194,52
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS							33.789,39
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SENFRA	M2	8,16	524,75	138,36	663,12	5.411,14
6.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SENFRA	UN	8,00	90,50	23,88	114,44	915,52
6.3	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X10CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SNAPI	UN	2,00	731,36	192,86	924,22	1.848,44
6.4	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X10CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SNAPI	UN	5,00	737,73	194,54	932,27	4.661,35
6.5	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X10CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SNAPI	UN	8,00	744,06	196,22	940,31	5.841,88
6.6	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X10CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SNAPI	UN	1,00	750,44	197,89	948,33	948,33
6.7	C4557	PORTÃO DEBILIZANTE NYLONFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENFRA	M2	5,06	494,03	130,26	624,31	3.159,01
6.8	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUILOINHO	SENFRA	M2	1,92	184,79	48,73	233,52	448,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	DATA:	06/03/2023 BDI: 25,37%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	FONTE:	SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,78% 09/02/1
LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SNAP:	2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,38% 47,55% 12/05/2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.9	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIV. VIDRO	SENFRA	M2	2,86	420,12	110,79	530,91	1.518,40
6.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU FEITORAL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENFRA	M2	10,40	244,27	64,41	308,68	3.210,27
6.11	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E-BMM, COLOCADO	SENFRA	M2	13,26	268,57	70,82	339,39	4.500,31
6.12	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SENFRA	M	3,60	335,52	85,45	424,00	1.526,40
7	COBERTURA								33.392,87
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SENFRA	M2	138,08	44,17	11,60	55,82	7.595,99
7.2	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SENFRA	M2	84,45	151,53	38,96	191,49	16.171,33
7.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SENFRA	M	21,30	119,46	31,50	150,96	3.215,45
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SENFRA	M	37,80	11,82	3,14	15,00	569,27
7.5	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SENFRA	M	2,52	28,53	7,00	33,53	84,50
7.6	C2349	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SENFRA	M	7,12	34,00	8,97	42,97	305,95
7.7	C0859	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SENFRA	M	12,80	152,70	40,27	192,97	2.431,42
7.8	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	SNAPI	M	12,80	189,60	50,00	239,60	3.018,96
8	REVESTIMENTOS								63.261,02
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SENFRA	M2	627,63	8,18	1,63	7,81	4.901,79
8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SENFRA	M2	120,45	38,93	10,27	49,20	5.926,14
8.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SENFRA	M2	665,12	31,79	8,38	40,17	27.521,27
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SENFRA	M2	120,45	90,10	23,76	113,86	13.714,44
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SENFRA	M2	142,45	7,86	2,07	9,93	1.414,53
8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SENFRA	M	77,97	4,72	1,24	5,96	464,70
8.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SENFRA	M	13,85	6,63	1,75	8,38	116,90
8.8	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENFRA	M2	127,48	54,48	14,38	68,82	8.771,80
8.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SENFRA	M2	9,02	12,12	3,20	15,32	138,19
8.10	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SENFRA	M2	9,02	25,55	6,74	32,29	291,26
9	PISOS								45.728,48
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP+ 3cm	SENFRA	M2	235,53	24,36	6,42	30,78	7.249,61
9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SENFRA	M2	194,96	114,65	30,23	144,88	28.248,70
9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SENFRA	M2	14,86	92,30	24,34	116,64	1.709,94
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SENFRA	M2	22,00	85,75	22,61	108,36	2.383,92
9.5	C3028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SENFRA	M2	22,03	40,82	10,76	51,58	1.136,31
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								24.269,60
10.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SENFRA	M	21,35	16,43	4,34	20,77	443,57
10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SENFRA	M	9,57	19,65	5,16	24,81	237,82
10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SENFRA	M	42,89	26,79	7,06	33,85	1.451,83
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SENFRA	M	29,26	33,24	8,77	42,01	1.229,21
10.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SENFRA	UN	1,00	81,42	21,47	102,89	102,89
10.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SENFRA	UN	1,00	94,53	24,93	119,46	119,46
10.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANONPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SENFRA	UN	5,00	73,99	19,51	93,50	467,50
10.8	95489	VASO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SNAPI	UN	6,00	307,43	81,07	388,50	2.331,00
10.9	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SENFRA	UN	6,00	150,10	39,56	189,66	1.138,08
10.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SENFRA	UN	1,00	1.024,33	270,12	1.294,45	1.294,45
10.11	C0395	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, C/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SENFRA	UN	3,00	735,66	193,99	929,65	2.788,95
10.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLINA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SENFRA	UN	2,00	452,70	119,38	572,08	1.144,16
10.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SENFRA	UN	5,00	10,31	2,72	13,03	65,15
10.14	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLLINA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SENFRA	UN	1,00	516,31	136,15	652,46	652,46
10.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SENFRA	UN	7,00	64,25	16,97	81,22	568,54
10.16	C2234	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SENFRA	UN	5,00	63,03	16,62	79,65	398,25
10.17	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SENFRA	UN	7,00	165,56	43,66	209,22	1.464,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	DATA:	06/03/2023 BDI: 26,37%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	FONTE:	SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 05/2021
LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,38% 47,55% 12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
10.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SENFRA	UN	2,00	110,59	29,16	139,75	279,50	
10.19	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4"	SENFRA	UN	1,00	27,82	7,34	35,16	35,16	
10.20	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SENFRA	M	4,80	225,34	59,42	284,76	1.309,90	
10.21	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	SENFRA	UN	1,00	86,13	17,97	86,10	86,10	
10.22	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SENFRA	UN	2,00	424,90	112,05	536,95	1.073,90	
10.23	C0802	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SENFRA	UN	1,00	592,42	156,22	748,64	748,64	
10.24	C2585	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	SENFRA	M	6,77	13,56	3,52	16,88	114,28	
10.25	C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SENFRA	M	24,80	18,59	4,90	23,49	582,55	
10.26	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SENFRA	M	69,65	32,90	8,68	41,58	2.896,05	
10.27	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 150 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAS DE ENCAMBAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	18,51	4,85	23,39	257,29	
10.28	C1581	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	SENFRA	UN	7,00	12,80	3,38	16,18	113,26	
10.29	C1582	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SENFRA	UN	2,00	13,77	3,63	17,40	34,80	
10.30	C1549	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	SENFRA	UN	11,00	28,21	7,44	35,65	392,15	
10.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SENFRA	M2	0,72	480,57	126,73	607,30	437,26	
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							19.328,24	
11.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SENFRA	M	132,68	14,34	3,78	18,12	2.403,80	
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SENFRA	M	44,97	15,10	3,98	19,08	854,03	
11.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SENFRA	M	23,50	26,75	7,05	33,80	794,30	
11.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SENFRA	M	3,82	31,28	8,25	39,54	151,04	
11.5	C4782	CADA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SENFRA	UN	39,00	7,38	1,95	9,33	363,87	
11.6	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SENFRA	UN	7,00	11,82	3,08	14,88	102,76	
11.7	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CBARRAMENTO	SENFRA	UN	1,00	253,99	66,82	320,21	320,21	
11.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SENFRA	UN	1,00	1.350,87	356,17	1.708,84	1.708,84	
11.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SENFRA	M	782,07	6,02	1,59	7,61	6.027,85	
11.10	C0594	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SENFRA	M	37,00	7,22	1,90	9,12	337,44	
11.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SENFRA	UN	10,00	20,74	5,47	26,21	262,10	
11.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SENFRA	UN	1,00	20,74	5,47	26,21	26,21	
11.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SENFRA	UN	1,00	137,34	36,22	173,56	173,56	
11.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SENFRA	UN	15,00	15,47	4,08	19,55	293,25	
11.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SENFRA	UN	2,00	27,29	7,20	34,49	68,98	
11.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 25A 250V	SENFRA	UN	5,00	19,29	5,06	24,38	121,90	
11.17	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SENFRA	UN	10,00	23,80	6,28	30,08	300,80	
11.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA400V	SENFRA	UN	4,00	118,98	31,36	150,36	601,44	
11.19	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SENFRA	UN	22,00	69,33	18,28	87,61	1.927,42	
11.20	C1683	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SENFRA	UN	13,00	70,30	18,54	88,84	1.154,92	
11.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SENFRA	UN	4,00	263,46	69,47	332,93	1.331,72	
12		PINTURA							21.280,11	
12.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SENFRA	M2	367,34	20,76	5,47	26,23	9.635,33	
12.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SENFRA	M2	426,16	19,36	5,11	24,47	10.428,82	
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SENFRA	M2	43,68	20,71	5,46	26,17	1.143,11	
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SENFRA	M2	3,84	37,72	9,95	47,67	183,05	
13		MURDS E FECHAMENTOS							8.176,76	
13.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLORFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 90 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SENFRA	M	13,84	295,65	77,96	373,61	5.170,76	
14		SERVIÇOS DIVERSOS							1.374,00	
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SENFRA	M2	100,00	10,87	2,87	13,74	1.374,00	
									VALOR BDI TOTAL	82.610,40
									VALOR ORÇAMENTO	313.281,06





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01				DATA:		06/03/2023		BDI: 25,37%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01				FONTE:		VERSÃO		HORA MES DATA REP.	
LOCAL:		RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE				SENFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/02/21	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE				SNAP		252011 COM DESONERAÇÃO		84,36% 47,59% 12/02/22	
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00% 2,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
						VALOR TOTAL			396.891,54		

Trezentos e Noventa e Cinco Mil Oitocentos e Noventa e Um reais e Cinquenta e Quatro centavos

  
 MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

  
 Elton Nhon de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:		REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01			DATA : 06/03/2023			BOI : 26,37%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01			FONTE		VERSÃO	HORA	MDE	REF.
LOCAL:		RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE			SEMPRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/02/21
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE			SIMP		2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,85%	12/02/22
					PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.147,32	100,00%					100,00%	1.147,32	
			1.147,32							
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.660,77	100,00%					100,00%	4.660,77	
			4.660,77							
3	MOVIMENTO DE TERRA	7.591,43	100,00%					100,00%	7.591,43	
			7.591,43							
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	95.682,55	30,00%	40,00%	30,00%			100,00%	95.682,55	
			28.704,77	38.273,02	28.704,76					
5	PAREDES E PAINÉIS	44.115,10		60,00%	40,00%			100,00%	44.115,10	
				26.469,06	17.646,04					
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.789,39					100,00%	100,00%	33.789,39	
							33.789,39			
7	COBERTURA	33.392,87			50,00%	50,00%		100,00%	33.392,87	
					16.696,44	16.696,43				
8	REVESTIMENTOS	63.261,02			50,00%	50,00%		100,00%	63.261,02	
					31.630,51	31.630,51				
9	PISOS	40.728,48				50,00%	50,00%	100,00%	40.728,48	
						20.364,24	20.364,24			
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	24.259,50	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%	24.259,50	
			6.064,88	6.064,88	6.064,88	6.064,88				
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	19.328,24		30,00%	30,00%	40,00%		100,00%	19.328,24	
				5.798,47	5.798,47	7.731,30				
12	PINTURA	21.390,11					100,00%	100,00%	21.390,11	
							21.390,11			
13	MUROS E FECHAMENTOS	5.170,76				100,00%		100,00%	5.170,76	
						5.170,76				
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.374,00					100,00%	100,00%	1.374,00	
							1.374,00			
		395.891,54	48.169,17	78.605,43	106.541,10	87.658,10	78.917,74	395.891,54		
			48.169,17	124.774,60	231.315,70	316.973,80	395.891,54			

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton Job de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA NA ESI ORANÇÁ FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	DATA:	06/2022 BDI: 26,37%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ESI ORANÇÁ FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	FORTE:	VERBAC
LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEMRA:	811 COM DESONERÇÃO 81,8% 47,8% 10001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SMPP:	202111 COM DESONERÇÃO 84,3% 47,8% 10000
		PROPSA:	PROPSA 0,0% 0,0%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

BENEFICIO		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	7,74
TOTAL		8,54

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,37%

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

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton José de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE

*(Handwritten signatures)*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	DATA:	06/03/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	FONTE:	SENAP
LOCAL:	RLA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	VERSÃO:	202311 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	06/2021
		PROPRIA:	0,00%
			0,00%
		BDI:	26,37%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton Jony de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE

*[Handwritten signatures and marks]*





RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023	BDI : 26,37%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SNAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MEZ
			REF.
			00/2021
			12/2022

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.147,32	0,23
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.386,03	1,09
3	MOVIMENTO DE TERRA	15.455,53	3,13
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	122.641,38	24,86
5	PAREDES E PAINÉIS	40.044,84	8,12
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	31.323,71	6,35
7	COBERTURA	74.041,54	15,01
8	REVESTIMENTOS	71.569,85	14,51
9	PISOS	44.101,11	8,94
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26.461,22	5,36
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	19.764,51	4,01
12	PINTURA	28.734,16	5,82
13	MUROS E FECHAMENTOS	9.954,07	2,03
14	SERVIÇOS DIVERSOS	2.748,00	0,56
	VALOR BDI TOTAL:	102.961,42	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	390.451,65	
	VALOR TOTAL:	493.413,07	

Quatrocentos e Noventa e Três Mil Quatrocentos e Treze reais e Sete centavos

*MS OBRAS E SERVIÇOS*  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Socio - Administrador

*Elton Jônatas de Sousa Nogueira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

DATA:	06/03/2023	BDI:	29,37%	
POETE	VERSÃO	HORA	MES	DATA INF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.147,32
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,32	39,90	191,22	1.147,32
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							6.386,03
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,71	52,82	13,93	66,75	447,69
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	134,15	22,89	6,04	28,93	3.880,96
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	95,07	8,80	2,32	11,12	1.057,18
3		MOVIMENTO DE TERRA							15.455,53
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	73,61	41,15	10,65	52,00	3.827,72
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	93,26	89,40	23,57	112,97	10.535,58
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,20	26,40	6,96	33,36	640,51
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,42	21,83	5,78	27,59	370,26
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	13,42	4,80	1,27	6,07	81,48
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							122.841,38
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,86	545,10	144,01	690,11	10.945,14
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	353,44	31,39	8,28	39,67	14.020,96
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,38	404,47	108,66	513,13	2.238,75
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,32	426,14	112,37	538,51	19.558,68
4.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	36,32	134,66	35,52	170,20	6.181,68
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.310,76	14,11	3,72	17,83	23.371,21
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	243,02	12,34	3,25	15,59	3.788,68
4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	184,79	66,12	17,44	83,56	15.441,05
4.9	C1309	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	212,55	95,83	25,27	121,10	25.739,81
4.10	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,60 m	SEINFRA	M2	9,28	115,58	30,48	146,06	1.355,44
5		PAREDES E PAINÉIS							40.044,84
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	317,36	59,77	15,76	75,53	23.971,71
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,70	1.684,54	438,94	2.103,48	1.472,44
5.3	C2095	RABO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	87,79	6,22	1,64	7,86	680,03
5.4	C2096	RABO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	25,24	6,75	2,57	12,32	310,96
5.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	18,19	478,88	129,28	608,16	11.007,86
5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,82	111,34	29,36	140,70	790,73
5.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,16	83,06	21,90	104,96	1.801,11
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS							31.323,71
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,14	524,75	139,38	663,13	4.734,75
6.2	C1382	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN	7,00	90,56	23,68	114,44	801,08
6.3	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	737,73	194,54	932,27	932,27
6.4	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	11,00	744,09	196,22	940,31	10.343,41
6.5	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	750,44	197,89	948,33	948,33
6.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	494,03	130,28	624,31	1.872,93
6.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	2,10	184,79	48,73	233,52	490,30
6.8	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,85	420,12	110,79	530,91	876,00
6.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,40	244,27	64,41	308,68	1.358,19
6.10	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,05	298,57	70,82	369,39	2.983,31
6.11	C1449	GUARDA-CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	16,16	335,52	88,48	424,00	6.851,84
6.12	11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,52	20,75	5,47	26,22	39,85
6.13	12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,53	20,75	5,47	26,22	13,90
6.14	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38	15,53	4,10	19,63	7,45
7		COBERTURA							74.041,54
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	193,79	44,17	11,65	55,82	10.817,36





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

DATA:	06/03/2023	BDI:	20,37%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA DEP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.2	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	298,03	151,53	38,96	191,49	49.801,65
7.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	8,00	118,48	31,50	150,96	805,78
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	111,97	11,92	3,14	15,06	1.686,27
7.5	C4463	GUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	61,85	26,53	7,00	33,53	2.073,83
7.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,15	34,00	8,97	42,97	350,21
7.7	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	44,60	152,70	40,27	192,97	8.606,48
8	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>71.569,65</b>
8.1	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,12	790,34	208,41	998,75	119,85
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP x 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	772,33	6,18	1,63	7,81	6.031,90
8.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	100,73	38,50	10,27	48,20	4.955,92
8.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	671,60	31,79	8,38	40,17	26.976,17
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,73	90,10	23,76	113,86	11.469,12
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	358,25	7,80	2,07	9,93	3.557,42
8.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	87,79	4,72	1,24	5,96	523,23
8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	25,24	6,63	1,75	8,38	211,51
8.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	257,52	54,48	14,36	68,82	17.722,53
9	<b>PISOS</b>								<b>44.101,11</b>
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	357,76	24,36	6,42	30,78	11.011,65
9.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	96,60	42,91	11,32	54,23	5.184,39
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	257,52	86,75	22,81	108,36	27.904,87
10	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>26.461,22</b>
10.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	21,38	16,45	4,34	20,79	444,07
10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	6,55	19,05	5,18	24,83	162,64
10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	34,55	26,79	7,06	33,85	1.169,52
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,90	33,24	8,77	42,01	1.214,09
10.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	61,42	21,47	102,69	205,78
10.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	94,53	24,93	119,46	119,46
10.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	73,99	19,51	93,50	467,50
10.8	95469	VAGO SANITARIO BIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	307,43	81,07	388,50	1.554,00
10.9	C0630	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	150,10	38,58	188,68	758,72
10.10	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.024,33	270,12	1.294,45	1.294,45
10.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, C/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	735,66	193,99	929,65	2.788,95
10.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	452,70	118,38	572,08	572,08
10.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,31	2,72	13,03	65,15
10.14	C4836	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	516,31	136,15	652,46	652,46
10.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	5,00	64,35	16,97	81,32	406,60
10.16	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	5,00	63,03	16,62	79,65	398,25
10.17	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	185,56	43,68	209,22	1.255,32
10.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	SEINFRA	UN	2,00	110,59	28,16	138,75	279,50
10.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,00	225,34	58,42	284,76	1.423,80
10.20	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	66,13	17,67	86,10	86,10
10.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	424,90	112,05	536,95	3.758,65
10.22	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	582,42	156,22	748,64	748,64
10.23	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,05	13,36	3,52	16,88	270,92
10.24	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,94	18,59	4,90	23,49	444,90
10.25	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	81,06	32,90	8,68	41,58	3.371,31
10.26	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	7,04	80,21	19,24	99,45	446,69
10.27	89496	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 06/2022	SINAPI	UN	11,00	18,51	4,88	23,39	257,29
10.28	C1551	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	12,60	3,38	16,18	113,26
10.29	C1552	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,77	3,63	17,40	34,80
10.30	C1548	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	28,21	7,44	35,65	499,10



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
OBRAS:		REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE			DATA: 06/03/2023		BDI: 26,37%		
LOTE 02		REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE			FONTE		VERSÃO		HORA
DESCRIÇÃO:		REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,88%
LOTE 02					SINAPI		2022/11 COM DESONERAÇÃO		64,36%
LOCAL:		LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE			PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE							0,00%
10.31	C1000	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	112,42	29,65	142,07	142,07
10.32	89011	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	45,30	11,95	57,25	687,00
10.33	89793	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	13,31	3,51	16,82	50,46
10.34	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	27,16	7,17	34,33	68,70
10.35	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,41	480,57	126,73	607,30	248,99
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								19.764,51
11.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	154,77	14,34	3,78	18,12	2.804,43
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	63,76	15,10	3,98	19,08	1.216,54
11.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	7,71	22,87	6,03	28,90	222,82
11.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,36	26,75	7,05	33,80	519,17
11.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	41,00	7,38	1,95	9,33	382,53
11.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	293,39	66,82	320,21	320,21
11.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	875,45	6,02	1,59	7,61	6.662,17
11.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	25,90	7,22	1,90	9,12	236,30
11.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,74	5,47	26,21	78,63
11.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,74	5,47	26,21	26,21
11.11	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	27,16	7,16	34,32	34,32
11.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,34	36,22	173,56	173,56
11.13	C1404	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	15,47	4,08	19,55	175,95
11.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	27,29	7,20	34,49	275,92
11.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,29	5,09	24,38	97,52
11.16	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	23,80	6,28	30,08	601,60
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSn - 40 KA440V	SEINFRA	UN	2,00	118,08	31,38	150,36	300,72
11.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	39,00	69,33	18,29	87,61	3.416,79
11.19	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	10,00	70,30	18,54	88,84	888,40
11.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	263,46	69,47	332,93	1.331,72
12	PINTURA								28.734,16
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	482,89	20,76	5,47	26,23	12.606,20
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	595,82	19,36	5,11	24,47	14.579,72
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,68	29,71	5,40	35,11	1.543,11
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,24	37,72	9,95	47,67	345,13
13	MUROS E FECHAMENTOS								9.994,07
13.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=2,53M, MALHA 6 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 42 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	26,75	295,65	77,96	373,61	9.994,07
14	SERVIÇOS DIVERSOS								2.748,00
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	200,00	10,87	2,87	13,74	2.748,00
								VALOR BDI TOTAL:	102.961,42
								VALOR ORÇAMENTO:	390.451,65
								VALOR TOTAL:	493.413,07

Quatrocentos e Noventa e Três Mil Quatrocentos e Treze reais e Sete centavos

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antonio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

Eiton Jôn de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 345174 CE

*[Handwritten signatures]*



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 06/03/2023			BDI: 26,37%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,39%	47,00%	12/2022		
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.147,32	100,00%					100,00%	1.147,32
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.386,03	100,00%					100,00%	5.386,03
3	MOVIMENTO DE TERRA	15.455,53	100,00%					100,00%	15.455,53
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	122.641,38	30,00%	40,00%	30,00%			100,00%	122.641,38
5	PAREDES E PAINÉIS	40.044,84		60,00%	40,00%			100,00%	40.044,84
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	31.323,71					100,00%	100,00%	31.323,71
7	COBERTURA	74.041,54			50,00%	50,00%		100,00%	74.041,54
8	REVESTIMENTOS	71.569,85			50,00%	50,00%		100,00%	71.569,85
9	PISOS	44.101,11				50,00%	50,00%	100,00%	44.101,11
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26.461,22	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%	26.461,22
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	19.784,51		30,00%	30,00%	40,00%		100,00%	19.784,51
12	PINTURA	28.734,16					100,00%	100,00%	28.734,16
13	MUROS E FECHAMENTOS	9.994,07				9.994,07		100,00%	9.994,07
14	SERVIÇOS DIVERSOS	2.748,00					2.748,00	100,00%	2.748,00
TOTAL			493.413,07	65.396,80	85.628,11	138.160,82	119.371,32	84.856,42	493.413,07

MS OBRAS E SERVIÇOS
   
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
   
 Marcos Adriano Feitosa de Sousa
   
 Sócio - Administrador

Elton John de Sousa Nogueira
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA Nº 345174 CE



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA NA EMEF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	06/03/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EMEF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	BDI: 26,37%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE		
		FORTE	VERBA
		HORA	MEB
		PROF.	
		DIARIA	0211 COM DESONERÇÃO
			63,00% 47,00% 88021
			DIARIA 202111 COM DESONERÇÃO
			64,30% 47,50% 12002
			PRÓPRIA
			3,00% 3,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

BENEFICIO		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	7,74
TOTAL		8,54

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,50% APENAS QUANDO HOVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,37%

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

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio-Administrador

Elton Jean de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 06/03/2023	BDI: 26,37%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEAFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SNAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REP.
			05/2021
			12/2022
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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>

C	GRUPO C		
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>

D	GRUPO D		
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**

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio Administrador

Elton Junior de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE

*[Handwritten signatures and initials]*



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023	BDI : 26,37%
	LOTE 03		
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO
	LOTE 03	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	202211 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	PROPRIA	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	HORA	MESES
		0,00%	0,00%
		83,85%	47,75%
		84,35%	47,55%
			05/2021
			12/2022

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.147,32	0,17
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	31.784,29	4,79
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.999,48	2,87
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	132.242,75	19,94
5	PAREDES E PAINÉIS	24.548,38	3,70
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25.891,52	3,90
7	COBERTURA	105.108,80	15,85
8	REVESTIMENTOS	75.100,58	11,33
9	PISOS	173.148,86	26,11
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.763,28	3,13
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	8.684,08	1,31
12	PINTURA	37.420,83	5,64
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.244,00	1,24
	VALOR BDI TOTAL:	138.364,14	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	524.720,03	
	VALOR TOTAL:	663.084,17	

Seiscentos e Sessenta e Três Mil Oitenta e Quatro reais e Dezessete centavos

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton Job de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE

*(Handwritten signatures and initials)*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>OBRA:</b> REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE <b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE										
						DATA:	06/03/2023	BDI:	26,37%	
						FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
						SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
						SINAPI	2320/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,56%	12/2022
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.147,32	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	151,32	39,90	191,22	1.147,32	
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							31.784,29	
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,57	52,82	13,93	66,75	104,80	
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	328,57	10,56	2,78	13,34	4.383,12	
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	4,75	44,01	11,01	55,02	264,20	
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	196,54	8,60	2,32	11,12	2.179,96	
2.5	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	784,58	24,05	6,50	31,15	24.439,87	
2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,43	22,89	6,04	28,93	243,68	
2.7	C2208	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	7,20	8,80	2,32	11,12	80,00	
2.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,53	4,02	22,15	88,60	
3		MOVIMENTO DE TERRA							18.999,48	
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	35,24	41,15	10,85	52,00	1.832,48	
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	127,13	86,40	23,57	112,97	14.361,88	
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,34	26,40	6,96	33,36	311,54	
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	74,08	21,63	5,76	27,59	2.043,67	
3.5	C0531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	74,08	4,80	1,27	6,07	448,87	
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							132.242,75	
4.1	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,04	546,10	144,01	690,11	15.900,13	
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	288,86	31,39	8,28	39,67	10.657,74	
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,98	404,47	106,66	511,13	1.523,17	
4.4	C0843	CONCRETO FIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,55	426,14	112,37	538,51	14.297,44	
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,55	134,68	35,52	170,20	4.518,81	
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	895,95	14,11	3,72	17,83	17.757,97	
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	KG	239,35	12,34	3,25	15,59	3.731,47	
4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,50	66,12	17,44	83,56	4.136,22	
4.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	274,67	85,83	25,27	121,10	33.292,94	
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	12,00	117,32	30,94	148,26	1.788,06	
4.11	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	154,00	126,35	33,32	159,67	24.589,18	
5		PAREDES E PAINÉIS							24.548,38	
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,70	59,77	15,76	75,53	13.723,80	
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,40	1.664,54	438,94	2.103,48	841,39	
5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	65,00	6,22	1,64	7,86	510,90	
5.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	35,00	9,75	2,57	12,32	431,20	
5.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	14,94	478,88	126,28	605,16	9.041,09	
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS							25.891,52	
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,76	524,75	138,38	663,13	3.819,63	
6.2	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	90,56	23,88	114,44	686,64	
6.3	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X10CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	5,00	1.109,05	292,47	1.401,56	7.007,80	
6.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,90	238,11	62,79	300,90	1.394,05	
6.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIV. VIDRO	SEINFRA	M2	14,64	420,12	110,79	530,91	7.772,52	
6.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,64	268,57	70,82	339,39	4.968,67	
6.7	02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00	20,75	5,47	26,22	157,32	
6.8	02543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,60	15,53	4,10	19,63	70,67	
6.9	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05	858,10	225,28	1.083,38	54,22	
7		COBERTURA							105.108,80	
7.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	328,57	63,34	16,70	80,04	26.298,74	
7.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	259,32	151,53	39,96	191,49	49.657,19	
7.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACERESÓRIOS	SEINFRA	M	63,30	119,48	31,50	150,98	8.040,17	
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	168,52	11,92	3,14	15,06	2.552,97	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
OBRA:		REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE			DATA:		06/03/2023		BDI: 26,37%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE			FONTE:		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021	
LOCAL:		LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE			SINAPI:		2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,88% 12/2022			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE			PRÓPRIA:		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	
7.5	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	111,01	26,53	7,00	33,53	3.722,17	
7.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	161,06	72,96	19,21	92,07	14.831,96	
									<b>75.105,58</b>	
<b>8 REVESTIMENTOS</b>										
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	712,96	6,18	1,83	7,61	5.598,22	
8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	197,65	38,93	10,27	48,20	9.724,38	
8.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	515,31	31,79	8,38	40,17	20.700,00	
8.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	197,65	102,41	27,01	129,42	25.579,95	
8.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	197,65	10,72	2,83	13,55	2.678,16	
8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	65,00	4,72	1,24	5,96	387,40	
8.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	35,00	6,63	1,75	8,38	293,30	
8.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	166,60	12,12	3,20	15,32	2.552,31	
8.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	166,60	36,18	9,54	45,72	7.618,95	
									<b>173.148,86</b>	
<b>9 PISOS</b>										
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.095,77	24,36	6,42	30,76	33.727,80	
9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	621,28	114,65	30,23	144,88	90.008,15	
9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	379,43	92,30	24,34	116,64	44.256,72	
9.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	95,08	42,91	11,32	54,23	5.156,19	
									<b>20.763,28</b>	
<b>10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	214,06	66,45	270,51	1.623,06	
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	193,01	60,90	243,91	1.463,46	
10.3	C2180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UH	1,00	84,53	24,93	112,46	119,46	
10.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.024,33	270,12	1.294,45	2.588,90	
10.5	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	609,09	180,62	789,71	1.539,42	
10.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,31	2,72	13,03	78,18	
10.7	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	516,31	136,15	652,46	1.304,92	
10.8	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	64,35	16,97	81,32	325,28	
10.9	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/VALÇA	SEINFRA	UN	6,00	63,03	16,62	79,65	477,90	
10.10	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	2,00	165,56	43,66	209,22	418,44	
10.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	10,00	225,34	59,42	284,76	2.847,60	
10.12	R9495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	18,51	4,88	23,39	140,34	
10.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	740,67	195,31	935,98	1.871,96	
10.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	92,00	32,90	8,68	41,58	3.825,36	
10.15	C1546	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	60,00	28,21	7,44	35,65	2.139,00	
									<b>8.884,98</b>	
<b>11 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE</b>										
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	229,37	60,48	289,85	6.376,70	
11.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	66,33	18,28	87,61	175,22	
11.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	24,00	70,30	18,54	88,84	2.132,16	
									<b>37.420,83</b>	
<b>12 PINTURA</b>										
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	640,77	20,76	5,47	26,23	16.807,40	
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	804,65	19,36	5,11	24,47	19.689,79	
12.3	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,90	20,71	5,48	26,17	494,61	
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,00	37,72	9,95	47,67	429,03	
									<b>8.244,00</b>	
<b>13 SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	600,00	10,87	2,87	13,74	8.244,00	
									<b>138.364,14</b>	
									<b>VALOR BDI TOTAL</b>	
									<b>624.720,03</b>	
									<b>VALOR ORÇAMENTO</b>	
									<b>663.084,17</b>	
									<b>VALOR TOTAL</b>	

*[Handwritten signature]*  
MS OBRAS E SERVIÇOS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 06/03/2023						Total parcela	
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.147,32	100,00%						100,00% '1	1.147,32
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	31.784,29	100,00%						100,00% '1	31.784,29
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.999,48	100,00%						100,00% '1	18.999,48
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	132.242,75	30,00%	40,00%	30,00%				100,00% '1	132.242,75
5	PAREDES E PAINÉIS	24.548,38		60,00%	40,00%				100,00% '1	24.548,38
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25.891,52					50,00%	50,00%	100,00% '1	25.891,52
7	COBERTURA	105.108,80			50,00%	50,00%			100,00% '1	105.108,80
8	REVESTIMENTOS	75.100,58		30,00%	50,00%	20,00%			100,00% '1	75.100,58
9	PISOS	173.148,86				30,00%	50,00%	20,00%	100,00% '1	173.148,86
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.783,28	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00% '1	20.783,28
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	8.684,08		30,00%	30,00%	40,00%			100,00% '1	8.684,08
12	PINTURA	37.420,83						100,00%	100,00% '1	37.420,83
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.244,00						100,00%	100,00% '1	8.244,00
			95.756,58	96.914,18	146.354,74	127.145,48	103.672,83	93.240,36		683.084,17
			95.756,58	192.670,76	339.025,50	466.170,98	569.843,81	663.084,17		

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton Jonh de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA NA EMEF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 03	DATA: 06/03/2023	
		BDI: 26,37%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EMEF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 03	ORÇAMENTO	26,37%
		PROFRA	26,37%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE		

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

BENEFICIO		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	7,74
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,37%

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

  
 MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

  
 Cliton Junior de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	09/03/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	BDI:	26,37%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE		
		FORTE	VERSÃO
		SENPIRA	927.1 COM DESONERAÇÃO
		SENAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,35%	47,85%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		12/2022	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton José de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE



Boa Viagem – CE, 06 de Março de 2023

À

Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa - CE

Ref: Tomada de Preço N° 04.001/2023-TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 04.001/2023-TP**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE**, e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.551.188,22 (Um milhão, quinhentos e cinquenta e um mil, cento e oitenta e oito e vinte e dois centavos)**, referente aos três lotes, com prazo de execução de 150(Cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr, **Edilson Ferreira Rodrigues**, portador da carteira de identidade N° **2002005226047** e CPF N° **016.033.603-10**, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

*Edilson Ferreira Rodrigues*

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 36.232.522/0001-66

Edilson Ferreira Rodrigues

Sócio – Proprietário

CPF: 016.033.603-10

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL DO BARBOSA DANTAS  
REG. PROF. Nº 12345678  
CREA Nº 12345678

☎ 88 99430-1566

☎ 88 99900-9770

✉ [expresoconstrucoesbv@gmail.com](mailto:expresoconstrucoesbv@gmail.com)

📍 Antônio Alves Barbosa, N° 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

*[Handwritten signatures and initials]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA NA EET CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA EET CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01  
 LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

DATA : 06/03/2023 BDI : 26,37%  
 FONTE: SEM BDI  
 VÍCIO: BDI  
 SERVIÇO: SEM BDI  
 027.1 COM DESONERACAO 83,65% 47,76% 0,5%  
 20/22/11 COM DESONERACAO 84,35% 47,65% 1,2%  
 PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRICO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVICOS PRELIMINARES							
1.1	C1807	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,15	39,96	191,01	1
2		DEMOIÇÕES E RETIRADAS							
2.1	C19K1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO 1/2 M3 SUPERFICIA DE 100 M2	SEINFRA	M3	36,20	52,78	13,92	66,70	2
2.2	C19K5	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE CIMENTO	SEINFRA	M2	20,20	10,56	2,78	13,34	2
2.3	C19K2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITEIADAS	SEINFRA	M2	20,29	24,46	6,45	30,91	1
2.4	C19T0	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	57,40	0,80	3,32	11,12	1
2.5	C2210	RETIRODA DE FONTES E JANELAS INCLUSIVE BATESSES	SEINFRA	M2	8,82	14,07	3,71	17,78	1
2.6	C2206	RETIRODA DE ESQUADRIAS METALICAS	SEINFRA	M2	10,14	0,90	3,32	11,12	1
2.7	C19M7	DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS	SEINFRA	M2	4,50	20,50	7,78	37,28	1
3		MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C21M4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	52,20	41,13	10,85	51,98	2
3.2	C202B	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE. MAT. DE ADQUIÇÃO	SEINFRA	M3	26,61	89,32	23,55	112,87	2
3.3	C2021	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,61	26,38	6,96	33,34	1
3.4	C20102	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	41,97	21,82	5,75	27,57	1
3.5	C2031	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10M	SEINFRA	M3	41,97	4,79	1,26	6,05	1
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
4.1	C2066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO D FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,71	245,83	183,94	429,77	1
4.2	C20K3	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMALSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	294,29	31,26	8,27	39,53	1
4.3	C20K6	CONCRETO M30 ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,86	404,25	106,63	510,88	1
4.4	C20K3	CONCRETO P/IMBR. FCK 25 MPa COM ACRESCIMO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,86	425,95	112,32	538,27	1
4.5	C19Q4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,86	134,58	35,46	170,07	1
4.6	C2216	ARMADURA CA-50A MEDIDA 0= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	942,15	14,10	3,72	17,82	1
4.7	C2217	ARMADURA CA-60 FINA 0=3,60 A 6,40mm	SEINFRA	KG	227,07	12,32	3,25	15,57	1
4.8	C16A00	FORMA DE TABULEIROS DE 1° DE 3M. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	133,06	68,07	17,42	85,49	1
4.9	C13199	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	164,97	80,72	20,24	100,96	1
4.10	C4405	LAJE P/RE-FABRICAÇÃO TREFILADA P/ TORÇO. VÃO ATE 2,80m	SEINFRA	M2	9,02	117,20	30,97	148,11	1
5		PAREDES E PAINÉIS							
5.1	C2071	ALVENARIA DE TIPO D CERÂMICO FURADO (M3) 19x19cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M3	341,24	58,74	15,75	74,49	2
5.2	C2066	VERGAS RETAS DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,20	1.603,18	420,88	2.101,78	1
5.3	C2065	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=13 A 20mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	77,97	8,21	1,64	7,56	1
5.4	C2066	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=22 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	13,99	9,74	2,87	12,61	1
5.5	C4006	DIVISÓRIA DE GABITO C/ VILA E=3cm	SEINFRA	M2	13,86	478,43	126,15	604,58	1
5.6	C2073	CLAPM P/RE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,32	111,24	29,33	140,57	1
5.7	C4156	PRATELEIRA DE ORNATO CINZA ESP = 3CM	SEINFRA	M2	19,26	245,63	64,77	310,40	1
5.8	C2674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENCASTADO NA PAREDE P/ BARRA EDU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	12,82	3,38	16,20	1



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
6.1	C1957 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA M2	8,16	524,24	136,24
6.2	C1952 FECHADURA DE TAVETA (LIVRE OCUPADA)	SEINFRA UN	0,00	90,46	23,86
6.3	90794 KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELÂMICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO 80X110CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº_12/2019	SEINFRA UN	2,00	720,07	192,88
6.4	90795 KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELÂMICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO 100X110CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº_12/2019	SEINFRA UN	5,00	737,02	194,35
6.5	90796 KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELÂMICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO 80X110CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº_12/2019	SEINFRA UN	6,00	741,38	196,03
6.6	90797 KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELÂMICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO 100X110CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº_12/2019	SEINFRA UN	1,00	740,73	197,70
6.7	PORTÃO DESLIZANTE 4M X 2,0M, COMPOSTO DE QUARZO, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TRINTA POLÍESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	5,06	489,53	130,14
6.8	C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDOLINHO	SEINFRA M2	1,92	184,61	48,88
6.9	C4300 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA M2	2,86	419,23	110,56
6.10	C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FOSCO, DE CORRER, SEM BARRA DE ALUMÍNIO E/OU PENTONEL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	10,40	244,02	64,35
6.11	C4460 VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E-99MM, COLOCADO	SEINFRA M2	13,26	288,31	70,35
6.12	C1449 GUARDA-CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA M	3,80	333,18	83,39
7	COBERTURA				
7.1	C2300 RETEIVAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA M2	138,05	44,14	11,54
7.2	C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (PAPA, CABRO, LAMPA)	SEINFRA M2	94,45	151,44	30,03
7.3	C2460 TESCOURA EM MASSA BANDAUBA CHACSCORROS	SEINFRA M	31,30	119,38	31,48
7.4	C2087 BERRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA M	31,80	11,97	3,14
7.5	C4463 CUNEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA M	2,52	26,52	6,99
7.6	C2349 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA M	7,12	33,96	8,90
7.7	C0659 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA M	12,60	152,96	48,23
7.8	94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 190 CM, INCL. USO TRANSPORTE VERTICAL, Nº_07/2019	SEINFRA M	12,60	189,42	49,96
8	REVESTIMENTOS				
8.1	C0776 CUIRISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SPENE, PAPA, TRAÇÃO 1:3 ESP = 5cm P/ PAREDE	SEINFRA M2	627,03	6,17	1,63
8.2	C2003 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEBRA, TRAÇÃO 1:3	SEINFRA M2	120,45	38,80	10,26
8.3	C1324 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEBRA, TRAÇÃO 1:5	SEINFRA M2	665,12	31,77	6,38
8.4	C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - PE-SPEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA M2	120,45	90,03	23,74
8.5	C1122 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	142,45	7,86	2,07
8.6	C1238 ENCHIMENTO DE FOSCO CARGAMASSA DDM - 15 A 25mm (127 A 1")	SEINFRA M	77,87	4,72	1,24
8.7	C1239 ENCHIMENTO DE FOSCO CARGAMASSA DDM - 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA M	13,95	6,62	1,75
8.8	C4488 FÓRRO PVC - LAMBRI (100x600) OU 200x600mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	127,46	94,40	14,35
8.9	C0778 CUIRISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEBRA, TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA M2	8,02	12,11	3,19
8.10	C2113 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEBRA, TRAÇÃO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA M2	9,02	25,53	6,73
9	PISOS				
9.1	C2181 REGULAGEM DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEBRA, TRAÇÃO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA M2	235,53	24,34	6,48
9.2	C1820 PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUIE POLIMENTO INTERNO	SEINFRA M2	194,86	114,56	30,21
9.3	C1916 PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUIE POLIMENTO EXTERNO	SEINFRA M2	14,66	92,25	24,33
9.4	C2001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE-SPEL4 - P/ PISO	SEINFRA M2	22,00	86,66	22,59
9.5	C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20 X 10 X ACM), CINZA - COM FACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	22,03	40,81	10,76
10	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS				
10.1	C2824 TUBO PVC SOLID MARIOM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA M	21,35	16,44	4,34

33



10.2	C2824	TUBO PVC SOLU. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(147)	SEINFRA	M	9,57	19,62	5,17	24,79	1	
10.3	C2825	TUBO PVC SOLU. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(171)	SEINFRA	M	42,89	26,78	7,06	33,84	1	
10.4	C2826	TUBO PVC SOLU. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1147)	SEINFRA	M	29,26	33,27	8,76	41,97	1	
10.5	C2159	REGISTRO DE DAVETA BRUTO D= 20mm (1147)	SEINFRA	UN	1,00	81,35	21,45	102,80	1	
10.6	C2160	REGISTRO DE DAVETA BRUTO D= 40mm (1127)	SEINFRA	UN	1,00	94,43	24,90	119,33	1	
10.7	C2177	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 15mm (127)	SEINFRA	UN	5,00	72,92	19,49	92,41	2	
10.8	C2188	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 210X20	SEINFRA	UN	6,00	307,13	80,96	388,12	2	
10.9	C0900	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	149,06	39,56	188,62	1	
10.10	C0633	BACIA SANITÁRIA PARA CABEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.023,36	299,86	1.293,22	1	
10.11	C0355	BANCAIDA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SUCESORIOS (1.600 600)	SEINFRA	UN	3,00	734,92	193,80	928,72	2	
10.12	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	462,29	119,27	571,56	1	
10.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,31	2,72	13,03	1	
10.14	C4630	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENDIDA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	515,83	120,02	635,85	1	
10.15	C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	64,26	16,96	81,23	1	
10.16	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (TEXTURA S/ALÇA	SEINFRA	UN	5,00	62,96	16,61	79,59	1	
10.17	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	7,00	166,40	43,62	209,92	1	
10.18	C2904	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA 99CM	SEINFRA	UN	2,00	110,49	29,14	139,63	1	
10.19	C2926	TORNEIRA DE PRESSÃO P/QUEMOSINHA DE 34"	SEINFRA	UN	1,00	27,79	7,33	35,12	1	
10.20	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFERENTES C/ TUBO INOX FINCS	SEINFRA	M	4,60	225,12	59,36	284,48	1	
10.21	C2900	TORNEIRA DE BOLA D= 40mm (1127)	SEINFRA	UN	1,00	60,06	17,92	77,97	1	
10.22	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (600X600)cm DE 12 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	424,65	111,96	536,61	1	
10.23	C0902	CAIXA EM ALVENARIA (800X800)cm DE 1/2 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	592,06	156,13	748,19	1	
10.24	C2595	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=40mm (1127)	SEINFRA	M	5,77	13,34	3,52	16,86	1	
10.25	C2596	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=60mm (27)	SEINFRA	M	24,80	18,56	4,92	23,48	1	
10.26	C2903	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=100MM (47)	SEINFRA	M	69,65	32,87	8,67	41,54	2	
10.27	89495	RAIO SIFONADO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. NF 082022	SINFRA	UN	11,00	18,40	4,80	23,27	1	
10.28	C1951	JOELHO PVC BRANCO PRESSOTO D=40mm (1127)	SEINFRA	UN	7,00	12,79	3,37	16,16	1	
10.29	C1652	JOELHO PVC BRANCO PRESSOTO D=50mm (27)	SEINFRA	UN	2,00	13,76	3,63	17,39	1	
10.30	C1940	JOELHO PVC BRANCO PRESSOTO D=100mm (47)	SEINFRA	UN	11,00	28,19	7,43	35,62	1	
10.31	C0057	BANCAIDA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,72	480,09	126,60	606,69	1	
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE									
11.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (127)	SEINFRA	M	132,06	14,32	3,79	16,10	2	
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (247)	SEINFRA	M	44,97	15,06	3,96	19,06	1	
11.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1147)	SEINFRA	M	23,50	28,72	7,06	35,78	1	
11.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1127)	SEINFRA	M	3,92	31,26	8,24	39,50	1	
11.5	C4759	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 2"	SEINFRA	UN	26,00	7,37	1,94	9,31	1	
11.6	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	7,00	11,61	3,06	14,67	1	
11.7	C2867	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMUBTRR AVE 12 DIVISÕES 201X302X56mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	263,16	66,76	319,92	1	
11.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.340,34	355,62	1.705,96	1	
11.9	C4377	CAHO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	792,07	8,02	1,99	7,61	1	
11.10	C0954	CAHO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	37,00	7,21	1,90	8,11	1	
11.11	C1992	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	20,72	5,46	26,18	1	
11.12	C1996	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,72	5,46	26,18	1	
11.13	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,20	36,18	173,38	1	
11.14	C1494	INTERRUPTOR PARA UMA TELA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	15,45	4,07	19,52	1	
11.15	C1473	INTERRUPTOR DUAS TELAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,25	7,19	34,44	1	

11.10	C284	TOMADA 2 POL. OS MANS TERÇA 20A 200V	SENPIFA	UN	5,00	19,27	5,00	24,25
11.17	C478	TOMADA DUPLA DE EMBITUR 3P+T 10A 200V	SENPIFA	UN	10,00	20,76	0,37	20,39
11.18	C462	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS DE TENSÃO - DPST - 40 KA/40V	SENPIFA	UN	4,00	118,86	31,34	150,20
11.19	C1940	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SENPIFA	UN	22,00	89,96	18,28	87,68
11.20	C1983	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA 40W	SENPIFA	UN	13,00	79,22	18,52	88,75
11.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,00M	SENPIFA	UN	4,00	263,21	69,41	332,62
<b>12</b>								
<b>PINTURA</b>								
12.1	C1614	LATEX GUAS DE MANTOS EM PAREDES EXTERNAS SIMANSA	SENPIFA	M2	387,34	20,75	5,47	28,22
12.2	C1615	LATEX GUAS DE MANTOS EM PAREDES INTERNAS SIMANSA	SENPIFA	M2	420,18	19,34	5,10	24,44
12.3	C1230	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SENPIFA	M2	43,08	20,69	5,40	26,15
12.4	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SENPIFA	M2	3,94	37,69	0,94	47,63
<b>13</b>								
<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								
13.1	C4726	CERCA GRADIL NYLON FOR H=2,00M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM TIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAI, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA GRADIL, E POSTEI, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SENPIFA	M	13,84	295,36	77,89	373,27
<b>14</b>								
<b>SENHÇOS DIVERSOS</b>								
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SENPIFA	M2	100,00	10,66	2,98	13,72
<b>VALOR ORÇAMENTAL</b>								
<b>VALOR ORÇAMENTO</b>								
<b>VALOR TOTAL</b>								

EXPRESSO CIVIL E SUCESSORES LTDA  
 Rua: ...  
 ...  
 ...

PREFEITURA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
 Fis 5606  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

EXPRESSO CIVIL E SUCESSORES LTDA  
 EMG CIVIL CNPJ 08.888.054/0001-05  
 RES. 511/2010  
 CNPJ 08.888.054/0001-05

Trezentos e Noventa e Cinco Mil Quinhentos e Oitenta e Quatro reais e Trinta e Seis cent





# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA EE CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	<b>DATA :</b>	06/03/2023	<b>BDI :</b>	26,37%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA EE CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	PRÓPRIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	PRÓPRIA	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,50%	13/2022
				0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.148,06	0,29	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			4.658,50	1,18	
3	MOVIMENTO DE TERRA			7.585,77	1,92	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			95.602,42	24,17	
5	PAREDES E PAINÉIS			44.083,85	11,14	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS			33.756,56	8,53	
7	COBERTURA			33.369,20	8,44	
8	REVESTIMENTOS			63.215,87	15,98	
9	PISOS			40.703,14	10,29	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			24.238,37	6,13	
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			19.314,14	4,98	
12	PINTURA			21.372,82	5,40	
13	MUROS E FECHAMENTOS			5.186,06	1,31	
14	SERVIÇOS DIVERSOS			1.372,00	0,35	
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>82.551,74</b>	<b>100,00</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>313.032,62</b>	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>395.584,36</b>	



Trezentos e Noventa e Cinco Mil Quinhentos e Oitenta e Quatro reais e Trinta e Seis centavos

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 07.043.870/0001-19  
 Ezequiel Pereira Rodrigues  
 Sócio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENG CIVIL DR. SARAIVA DANIELAS  
 RES. TÉCNICO  
 (CREA Nº) 26246/E



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA NA EEL GRANAÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA NA EEL GRANAÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01  
**LOCAL:** RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

**DATA:** 06/03/2023  
**VERBA:** BEM  
**BENEFICIÁRIO:** BEM  
**PROPOSTA:** PROPOSTA

**BOM:** 26,37%  
**HORA:** 83,63%  
**MES:** 47,70%  
**SEM:** 06/2021  
**TER:** 84,58%  
**QUA:** 47,55%  
**QUI:** 12/2022  
**SIX:** 8,00%  
**SAB:** 8,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.146,06	100,00%					1.146,06
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.658,50	100,00%					4.658,50
3	MOVIMENTO DE TERRA	7.585,77	100,00%					7.585,77
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	95.602,42	30,00%	28.680,73	38.240,97	28.680,72		95.602,42
5	PAREDES E PAINÉIS	44.083,65		26.450,19	17.633,46			44.083,65
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.756,56					33.756,56	33.756,56
7	COBERTURA	33.369,20			15.864,80	15.864,80		33.369,20
8	REVESTIMENTOS	63.215,87			31.607,94	31.607,93		63.215,87
9	PISOS	40.703,14				20.351,57	20.351,57	40.703,14
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	24.238,37	30,00%	6.059,59	6.059,59	6.059,59		24.238,37
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	19.314,14		5.794,24	5.794,24	7.725,66		19.314,14
12	PINTURA	21.372,62					21.372,62	21.372,62
13	MUROS E FECHAMENTOS	5.166,06				5.166,06		5.166,06
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.372,00					1.372,00	1.372,00
		395.594,36	48.130,65	76.544,99	106.460,55	87.595,42	76.852,79	395.594,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA  
 Fis. 5008  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 15.115.800/0001-06  
 EMISSOR FISCAL: Rodrigo  
 Sócios Administradores  
 EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENG. CIVIL DONA ROSA DAMAS  
 RE. TÉCNICO  
 CREA 382246/2



### COMPOSIÇÃO DO BDI

**OBRA:** REFORMA NA EBI CIRANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA NA EBI CIRANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01  
**LOCAL:** RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

**DATA:** 06/03/2023  
**VERSÃO:** 0071 COM DESONERACAO  
**BOMBA:** 03.83%  
**RENTAL:** 47.16%  
**PROFISIA:** 0.00%  
**PROFISIA:** 0.00%



COD	DESCRIÇÃO	%
AC	DESPESAS INDIRETAS	3,00
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,56
R	DESPESAS FINANCEIRAS	0,97
	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,50</b>

BENEFICIO		
S * G	SEGUROGARANTIA	0,90
L	LUORO	7,74
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPFB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERACAO - INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,37%

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

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA  
 Cnpj 06.211.000/00-06  
 Estrada dos Rodrigues  
 Social Administrador

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA  
 ENG CIVIL DO REGISTRO DA OAB  
 RESENDA DA SILVA  
 CREA Nº 382200/CE



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	DATA:	06/03/2023	BDI:	26,37%
DESCRÇÃO:	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	FORTE:	SEINFRA	HORA:	03,00%
LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	VERBA:	0271 COM DESEMBOLAMENTO	MES:	47,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	PROPRIA:	202211 COM DESEMBOLAMENTO	PERI:	12/2022
					0,00%



EXRESSO CONTABILIDADE S.LUA  
 Cnpj: 20.270.110-00  
 Estrela F. Rodrigues  
 Sócio-Administrador

CCO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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 do 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>

CCO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
B	GRUPO B		
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,07
B4	13º Salário	10,60	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>

EXPRE SSO (CONS) UÇOS LTDA  
 ENG CIVIL CR TABOSA DANTAS  
 RE SP LICENCO  
 CRE 14 328246/E

CCO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Deposito 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>

CCO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
D	GRUPO D		
D1	Rendência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Rendência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rendências 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



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------



GRUPO A			
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
AB	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

GRUPO B			
B1	Reposico Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salario	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,56	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salario Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

GRUPO C			
C1	Aviso Previo Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Previo Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

GRUPO D			
D1	Remoção de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Remoção de Grupo A sobre Aviso Previo Trabalhado e Remoção do FGTS sobre Aviso Previo Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,45</b>	<b>3,46</b>

Horista = 84,35%  
 Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

EMPRESA: EMPRETEC  
 Cnpj: 07.040.208/0001-08  
 Estreza F. de Souza Rodrigues  
 Sócios: Administradora

EXPRESSO (L) [Signature]  
 EMG CIVIL DE [Signature]  
 RES. SINDICATO [Signature]  
 CREA N. 146246/L

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA NA EMEIF-FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
**LOTE 02**  
**DESCRICO:** REFORMA NA EMEIF-FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
**LOTE 02**  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

**DATA :** 06/03/2023  
**ORÇAMENTO DATA :** 06/03/2023  
**PREÇO UNITÁRIO R\$**  
**SEM BDI** **BDI** **COM BDI**  
**PREÇO TOTAL R\$**



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1	C1937	PLACAS PAREDE DE ORE	SEINFRA	M2	6,00	16,115	39,96	197,01	1,1
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
2	C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE REVESTIMENTO	SEINFRA	M3	6,71	52,78	13,92	66,70	4
2.1	C1066	DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	134,15	22,87	6,03	28,90	3,8
2.2	C1070	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	95,07	8,80	2,32	11,12	1,0
<b>MOMENTO DE TERRA</b>									
3	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TALCUT PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	73,51	41,13	10,65	51,98	3,8
3.1	C2038	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	93,28	89,32	23,55	112,87	10,5
3.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SCOUTINKE. MATERIAL DA VAIA	SEINFRA	M3	19,20	26,39	6,95	33,34	6
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,42	21,82	5,75	27,57	2
3.4	C2931	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	SEINFRA	M3	13,42	4,79	1,26	6,05	122,8
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
4	C0050	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO O FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,00	545,83	143,34	699,17	10,9
4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	353,44	31,35	8,27	39,62	14,0
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,38	404,79	106,50	510,85	2,2
4.3	C0843	CONCRETO PAVIBL. FOR 25 MPa COM ACREGADO ADJURRIDO	SEINFRA	M3	36,32	425,95	112,32	538,27	19,5
4.4	C1104	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,32	134,08	35,49	170,07	6,6
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A METRO D= 6,3 A 10 0mm	SEINFRA	KG	1.310,79	14,10	3,72	17,82	23,8
4.6	C0217	ARMADURA CA-40 FINA D=3,40 A 6,0mm	SEINFRA	KG	243,02	12,22	3,95	16,17	3,7
4.7	C1490	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUNDAÇÕES UTL. 5 X	SEINFRA	M2	184,79	86,07	17,42	103,49	15,6
4.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 15mm UTL. 6X	SEINFRA	M2	212,58	95,17	25,24	120,96	25,7
4.9	C4450	Laje PqC Fabricada Trelçada P/ PISO - Vão Ate 1,80 m	SEINFRA	M2	9,20	115,48	30,45	145,93	1,3
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
5	C0073	ALVENARIA DE TUBO O CERÂMICO FURADO 6x19x19cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	317,38	69,74	15,75	85,49	23,9
5.1	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,70	1.693,18	439,58	2.101,76	1,4
5.2	C2946	PASSO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES (D=15 A 25mm) (1/2" A 1")	SEINFRA	M	87,79	6,21	1,64	7,85	6
5.3	C2096	PASSO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES (D=32 A 50mm) (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	25,34	9,74	2,47	12,31	2
5.4	C4096	DIVISÓRIA DE GORRITO CINZA E-3cm	SEINFRA	M2	18,19	479,43	126,16	604,59	10,3
5.5	C0073	CHAPIM PqC MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,82	111,24	29,23	140,57	7
5.6	C0804	COBOGO ANTICHAMA (60x10x2cm) CARGO CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	12,18	82,96	21,88	104,84	1,7
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
6	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,14	524,24	139,24	663,48	4,7
6.1	C1302	FECUNDURA DE TABELA (VIBE OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	90,48	23,86	114,34	8
6.2	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO BALENTE METALICO. TUDO COM INSTALAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIDA E INSTALAÇÃO AF. 172019	SINAPI	UN	1,00	737,02	194,35	931,37	9

*Handwritten signature*



6.4	UN3076	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA E BATERIA METALICO. 600X190CM. TRACAO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2019	SINAPI	UN	11,00	743,36	196,03	939,42	10,20
6.5	UN3077	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA E BATERIA METALICO. 600X190CM. TRACAO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	749,73	197,70	947,43	10,20
6.6	UN3078	PORTAO RESIZANTE NYLON OR. COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL E ACESSORIOS COM PANTURA ELETROSTATICA COM TINTA POLIESTER. NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM ACO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENPIA	M2	3,00	493,53	130,14	623,67	14,10
6.7	UN3079	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDONINHO	SENPIA	M2	2,10	194,01	48,98	242,99	14,10
6.8	UN3080	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO. DE COBRER, SEM BANCOTEIA E/OU PETICOR, SEM VIBRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENPIA	M2	1,65	418,73	110,88	529,61	14,10
6.9	UN3081	VIBRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA F-4MM. DOLOCADO	SENPIA	M2	4,40	244,02	94,38	338,40	14,10
6.10	UN3082	QUADRA CORPO METALICO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SENPIA	M	8,06	266,31	70,75	337,06	21,00
6.11	UN3083	MONTADOR	SENPIA	M	16,16	335,18	99,39	434,57	61,00
6.12	UN3084	PEDEBEIRO	SENPIA	H	1,52	20,73	5,47	26,20	1,00
6.13	UN3085	SENTEIRO	SENPIA	H	0,53	20,73	5,47	26,20	1,00
6.14	UN3086	SENTEIRO	SENPIA	H	0,36	15,52	4,06	19,58	1,00
7	UN3087	COBERTURA	SENPIA	M2	160,79	44,14	11,64	95,78	70,10
7.1	UN3088	RETELIAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	SENPIA	M2	259,03	151,44	39,93	191,57	49,10
7.2	UN3089	COBERTURA TELHA CERAMICA (PRA, CABRO, LINDAI)	SENPIA	M	6,00	119,38	31,48	150,86	1,00
7.3	UN3090	TESOURA EM MASSA RANDEIRA CADESSORIS	SENPIA	M	111,97	11,91	3,14	16,06	1,00
7.4	UN3091	BERA E BICA EM TELHA COLONIAL	SENPIA	M	61,85	26,52	8,90	35,51	2,00
7.5	UN3092	CAMEREA TELHA CERAMICA EMBOCADA	SENPIA	M	8,15	33,96	8,96	42,92	1,00
7.6	UN3093	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SENPIA	M	44,50	152,50	40,23	192,79	8,10
7.7	UN3094	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SENPIA	M	0,12	719,94	206,31	998,26	6,10
8	UN3095	REVESTIMENTOS	SENPIA	M3	772,33	0,17	1,63	7,60	8,10
8.1	UN3096	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACAO 1:4	SENPIA	M2	100,73	38,96	10,26	49,18	4,10
8.2	UN3097	CHUVISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACAO 1:3 ESP = 5cm P/ PAREDE	SENPIA	M2	671,60	31,77	8,38	40,15	26,00
8.3	UN3098	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACAO 1:3	SENPIA	M2	100,73	40,03	23,74	113,77	11,10
8.4	UN3099	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACAO 1:5	SENPIA	M2	269,25	7,96	2,07	9,03	3,10
8.5	UN3100	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 3000x3000 (000cm <sup>2</sup> ) - FOLHA 4 - P/ PAREDE	SENPIA	M2	87,79	4,72	1,24	5,96	1,00
8.6	UN3101	RELAJAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) L. PORCELANATOS (PAREDE/FRISO)	SENPIA	M	25,24	6,62	1,75	8,37	1,00
8.7	UN3102	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA D/AM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SENPIA	M	25,24	6,62	1,75	8,37	1,00
8.8	UN3103	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA D/AM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SENPIA	M	25,24	6,62	1,75	8,37	1,00
8.9	UN3104	FRISO PVC - LAMBEI (100x600) OU 200x600mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENPIA	M2	257,52	54,40	14,33	68,73	17,10
9	UN3105	PRISOS	SENPIA	M2	367,76	24,34	6,42	30,76	11,10
9.1	UN3106	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACAO 1:3 - ESP = 3cm	SENPIA	M2	95,60	42,87	11,30	54,17	5,10
9.2	UN3107	FRISO CEMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACAO 1:4 ESP = 1,5cm	SENPIA	M2	257,52	65,68	22,59	108,27	27,10
9.3	UN3108	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 300x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - FOLHA 4 - P/ FRISO	SENPIA	M2	257,52	65,68	22,59	108,27	27,10
10	UN3109	INSTALACOES HIROSSANTARIAS	SENPIA	M	21,36	18,44	4,34	20,78	1,00
10.1	UN3110	TUBO PVC SOLDO MARRON INCL. CONEXOES D= 20mm (1/2")	SENPIA	M	6,56	19,62	5,17	24,79	1,00
10.2	UN3111	TUBO PVC SOLDO MARRON INCL. CONEXOES D= 25mm(1")	SENPIA	M	34,55	26,76	7,06	33,84	1,00
10.3	UN3112	TUBO PVC SOLDO MARRON INCL. CONEXOES D= 32mm(1 1/4")	SENPIA	M	28,90	33,21	8,76	41,97	1,00
10.4	UN3113	TUBO PVC SOLDO MARRON INCL. CONEXOES D= 40mm (1 1/2")	SENPIA	M	2,00	91,35	21,40	102,80	1,00
10.5	UN3114	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SENPIA	UN	1,00	34,43	24,80	119,23	1,00
10.6	UN3115	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SENPIA	UN	5,00	73,02	18,49	93,41	1,00
10.7	UN3116	REGISTRO DE PRESSAO C/ ANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SENPIA	UN	4,00	307,13	80,99	388,12	1,00
10.8	UN3117	VASO SANITARIO SEQUENCIAL CONVENCIONAL COM TOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	307,13	80,99	388,12	1,00
10.9	UN3118	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SENPIA	UN	4,00	149,36	39,55	189,53	1,00



10 10	CB035	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES (C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL))	SENIFRA	UN	1,00	1.023,36	269,46	1.292,82	1,2
10 11	CB035	BANDEJA DE GRANITO (C/ 2 CUBAS LOUÇAS SACOSSEIROS (1 BORDA 60cm	SENIFRA	UN	3,00	334,92	193,40	928,72	2,7
10 12	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SACOLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SENIFRA	UN	1,00	452,29	119,27	571,56	5
10 13	CB037	CHAVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SENIFRA	UN	5,00	10,31	2,72	13,03	5
10 14	CB036	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA (C/ COLUMNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS	SENIFRA	UN	1,00	515,93	136,03	651,96	5
10 15	C1197	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15cm)	SENIFRA	UN	5,00	84,29	16,92	81,23	4
10 16	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15cm S/ALÇA	SENIFRA	UN	5,00	62,98	16,61	79,59	3
10 17	C2592	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SENIFRA	UN	6,00	165,40	43,67	209,07	1,2
10 18	CB504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONÇA P/PIA	SENIFRA	UN	2,00	110,49	29,14	139,63	2
10 19	C1898	PEÇAS DE APOIO DENTENTES (TUBO INOX PVC/S	SENIFRA	M	5,00	225,12	59,26	284,40	1,4
10 20	CB280	TORNEIRA DE BOLA D= 45mm (1 UZ)	SENIFRA	UN	1,00	68,08	17,95	86,01	3
10 21	CB069	CANAL EM ALUMINIA (60X60x60cm) DE 1/2 TUBO O COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SENIFRA	UN	7,00	424,65	111,90	536,53	3,7
10 22	CB062	CANAL EM ALUMINIA (60X60x60cm) DE 1/2 TUBO O COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SENIFRA	UN	1,00	592,06	156,13	748,19	7
10 23	CB595	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=40mm (1 UZ)	SENIFRA	M	15,05	13,24	3,57	16,86	4
10 24	CB596	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=50mm (2)	SENIFRA	M	18,94	18,29	4,90	23,48	4
10 25	CB593	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=100MM (4)	SENIFRA	M	91,08	32,87	8,67	41,54	3,3
10 26	CB600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6)	SENIFRA	M	7,64	50,16	13,23	63,39	4
10 27	69466	REGO SIFONADO PVC DN 100 X 40 MM JUNTA SOLDADVEL FORNECIDO E INSTALADO EM SAIBAS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_08/2022	SNAP1	UN	11,00	18,49	4,88	23,37	2
10 28	C1561	JOELHO PVC BRANCO PRESSOTO D=40mm (1 UZ)	SENIFRA	UN	7,00	12,79	3,37	16,16	1
10 29	C1562	JOELHO PVC BRANCO PRESSOTO D=50mm (2)	SENIFRA	UN	2,00	13,76	3,63	17,39	1
10 30	C1549	JOELHO PVC BRANCO PRESSOTO D=100mm (4)	SENIFRA	UN	14,00	28,19	7,43	35,62	4
10 31	C1666	JOELHO PVC CINZA PRESSOTO D=100mm (4)	SENIFRA	UN	1,00	112,22	29,62	141,84	1
10 32	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRAIAVA DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	SNAP1	UN	12,00	45,26	11,64	57,20	6
10 33	89793	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDADVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	SNAP1	UN	2,00	13,20	3,61	16,81	1
10 34	89795	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	SNAP1	UN	2,00	27,17	7,16	34,33	1
10 35	CB067	BANDEJA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLADO)	SENIFRA	M2	0,41	480,09	126,60	606,69	19,3
<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>									
11 1	C1195	ELETRÓDUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 20mm (1U7)	SENIFRA	M	154,37	14,32	3,78	18,10	2,2
11 2	C1196	ELETRÓDUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (2M7)	SENIFRA	M	63,76	15,06	3,99	19,06	1,2
11 3	C1197	ELETRÓDUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (17)	SENIFRA	M	7,71	22,86	6,03	28,89	2
11 4	C1198	ELETRÓDUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 M7)	SENIFRA	M	15,36	28,72	7,05	35,78	2
11 5	CB182	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 2"	SENIFRA	UN	41,00	7,37	1,94	9,31	5
11 6	CB297	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X333X56mm C/ABSORVIMENTO	SENIFRA	UN	1,00	253,16	66,76	319,92	5
11 7	CB377	CAIXO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SENIFRA	M	875,46	6,02	1,59	7,61	6
11 8	CB054	CAIXO EM PVC 1000V 4MM²	SENIFRA	M	25,80	7,21	1,90	9,11	2
11 9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SENIFRA	UN	3,00	20,72	5,40	26,16	2
11 10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SENIFRA	UN	1,00	20,72	5,40	26,16	1
11 11	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SENIFRA	UN	1,00	27,14	7,10	34,20	1
11 12	CB450	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A - 30mA	SENIFRA	UN	1,00	107,20	26,18	133,38	1
11 13	CB484	INTERUPUTOR LAMA TECLA SIMILES 10A 250V	SENIFRA	UN	9,00	15,46	4,07	19,52	1
11 14	C1470	INTERUPUTOR DUAS TECLAS SIMILES 10A 250V	SENIFRA	UN	8,00	27,25	7,10	34,44	1
11 15	CB484	TOAADA 2 PÓLOS M/AS TERRA 20A 250V	SENIFRA	UN	4,00	19,27	5,08	24,35	1
11 16	CB792	TOAADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A 250V	SENIFRA	UN	20,00	23,76	6,27	30,03	1
11 17	CB462	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DRST-40 K	SENIFRA	UN	2,00	119,95	31,24	150,20	1



11.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEMPRA	UN	39,00	69,26	10,20	87,52	3,3																														
11.19	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA 40W	SEMPRA	UN	10,00	70,23	10,50	80,75	8																														
11.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEMPRA	UN	4,00	263,21	66,41	329,62	1,1																														
12	PINTURA																																						
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMANSA	SEMPRA	M2	492,80	20,75	5,47	26,22	172																														
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMANSA	SEMPRA	M2	595,82	19,34	5,10	24,44	14																														
12.3	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEMPRA	M2	43,00	20,69	5,46	28,15	1																														
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEMPRA	M2	7,24	32,69	9,94	42,63	3																														
13	MUIROS E FECHAMENTOS																																						
13.1	C4726	CERCADURA EM TUBO DE 2,00M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE AO *60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIV. ESTV). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRANIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEMPRA	M	26,74	296,30	77,00	373,27	9,9																														
14	SERVIÇOS DIVERSOS																																						
14.1	C1628	LIPEZA GERAL	SEMPRA	M2	200,00	10,95	2,20	13,72	2,2																														
<table border="1"> <tr> <td colspan="9">VALOR BRUTO TOTAL</td> <td>102,2</td> </tr> <tr> <td colspan="9">VALOR DE OBRIGATORIOS</td> <td>380,0</td> </tr> <tr> <td colspan="9">VALOR TOTAL</td> <td>482,2</td> </tr> </table>										VALOR BRUTO TOTAL									102,2	VALOR DE OBRIGATORIOS									380,0	VALOR TOTAL									482,2
VALOR BRUTO TOTAL									102,2																														
VALOR DE OBRIGATORIOS									380,0																														
VALOR TOTAL									482,2																														



EXPRESSO COMERCIAIS LTDA  
 Rua J. de A. Rodrigues  
 Edifício Felício Rodrigues  
 São Paulo - SP

EXPRESSO COMERCIAIS LTDA  
 ENG. CIVIL DO SANEAMENTO  
 RESPOSTA TÉCNICA  
 (RELA. Nº 12/2016)

Quatrocentos e Noventa e Três Mil Vinte e Quatro reais e Setenta e Sete cent.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 02	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 02	<b>FOITE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SNAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,38%	47,66%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.148,06	0,23	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				5.381,68	1,09	
3	MOVIMENTO DE TERRA				16.443,82	3,13	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				122.541,60	24,86	
5	PAREDES E PAINÉIS				40.016,84	8,12	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS				31.293,20	6,35	
7	COBERTURA				73.991,21	15,01	
8	REVESTIMENTOS				71.517,05	14,51	
9	PISOS				44.065,04	8,94	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				26.438,80	5,36	
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				19.750,31	4,01	
12	PINTURA				28.710,29	5,82	
13	MUROS E FECHAMENTOS				9.984,97	2,03	
14	SERVIÇOS DIVERSOS				2.744,00	0,56	
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>102.885,01</b>	<b>100,00</b>
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>390.139,76</b>	
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>493.024,77</b>	



Quatrocentos e Noventa e Três Mil Vinte e Quatro reais e Setenta e Sete centavos

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA  
CNPJ 16.040.001-26  
Eng.º Civil Emerson Rodrigues  
R. ...

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA  
ENG. CIVIL EMERSON RODRIGUES  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 526246/E









**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ENREIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b>	06/03/2023	<b>BDI:</b>	26,37%
<b>DESCRICAO:</b>	REFORMA NA ENREIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FONTES:</b>	SEMPERNA 0271 COM DE DEDUÇÃO BIRNPI 202211 COM DE DEDUÇÃO PROPRIA	<b>HORA:</b>	83,85% 47,96% 84,30% 47,96% 12/2022
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	05/2021 12/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE				



COD	DESCRICAO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,90
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INGRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salario Educacao	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 GRUPO B</b>			
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salario	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salario Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C 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	Deposito Resposão 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 GRUPO D</b>			
D1	Remoção 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%

EXPRESSO CONSULTORIA  
ENG CIVIL DA SERRA DAS CARVALAS  
RESPOSTA TÉCNICA  
PRELIMINAR

EXERCÍCIO DE RESPONSABILIDADE  
CIVIL DO ENGENHEIRO  
Estrivaldo Rodrigues  
Monsenhor Tabosa - CE

A+B+C+D



COD	DESCRIÇÃO	HOJA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SEMAI	1,00	1,00
A4	INCRRA	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 GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	1ºº Salário	10,96	8,33
B5	Luçença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,53	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reinodência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reinodência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinodência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,45</b>	<b>3,46</b>

Hortista = 84,35%  
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

EXPERISSO ACOSTA  
ENGE CIVIL DA OAB Nº 1054 DA V. 2  
RE. 2015/0000000  
CREA Nº 128246/1

EXPERISSO ACOSTA  
ENGE CIVIL DA OAB Nº 1054 DA V. 2  
RE. 2015/0000000  
CREA Nº 128246/1

*[Handwritten signatures and marks]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
**LOTE 03**  
**REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**  
**LOTE 03**  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

**DATA:** 06/03/2023  
**SEM BID** **VERBA** **BID:** 26,37%  
**PREÇO UNITÁRIO R\$** **SEM BID** **COM BID** **PREÇO TOTAL R\$**  
**PREÇO UNITÁRIO R\$** **SEM BID** **COM BID** **PREÇO TOTAL R\$**

PREFEITURA  
 Nº 5621  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BID	BID	COM BID	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PASSEIO DE OBRA	SENIFRA	M2	6,00	151,15	39,86	191,01	1
DEMOIÇÕES E RETIRADAS									
2.1	C1043	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDOLO S/REMOVIMENTO	SENIFRA	M3	1,87	52,78	13,97	66,75	1
2.2	C1045	DEMOIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SENIFRA	M2	208,57	10,96	2,76	11,34	4
2.3	C1074	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SENIFRA	M2	4,75	43,95	11,60	55,58	2
2.4	C1076	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SENIFRA	M2	196,04	8,00	2,32	11,12	2
2.5	C1065	DEMOIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SENIFRA	M2	794,98	24,61	6,40	31,12	24
2.6	C1066	DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SENIFRA	M2	8,43	22,07	6,03	28,90	2
2.7	C2206	RETIRODA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SENIFRA	M2	7,30	8,80	2,32	11,12	1
2.8	C1061	DEMOIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SENIFRA	UN	4,00	17,51	4,62	22,13	1
MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE TALCAT PROF. ATE 1,50m	SENIFRA	M3	35,34	41,13	10,85	51,98	1
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SENIFRA	M3	127,13	89,32	23,65	112,97	14
3.3	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE E MATERIAL DA VALA	SENIFRA	M3	8,34	26,35	6,95	33,34	1
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SENIFRA	M3	74,00	21,62	5,75	27,37	2
3.5	C2031	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 1RM	SENIFRA	M3	74,00	4,79	1,25	6,05	1
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SENIFRA	M3	23,04	545,83	143,94	689,77	15
4.2	C2843	MARFIMABILIZAÇÃO C/EMALSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SENIFRA	M2	288,66	21,32	8,27	39,59	10
4.3	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SENIFRA	M3	2,86	404,25	106,60	510,85	1
4.4	C0843	CONCRETO P/PIBR, 7 OK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENIFRA	M3	26,56	425,92	112,32	538,27	14
4.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SENIFRA	M3	26,56	134,58	35,40	170,07	4
4.6	C0216	ARMADURA CA-60 FIMA D=3,40 A 6,40mm	SENIFRA	KG	995,96	14,10	3,72	17,82	17
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FIMA D=3,40 A 6,40mm	SENIFRA	KG	239,35	12,32	3,25	15,57	3
4.8	C1400	FORMA DE TABULAS DE T DE 3M, P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SENIFRA	M2	49,50	66,07	17,42	83,49	4
4.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COM REDEADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SENIFRA	M2	274,67	95,72	25,24	120,96	33
4.10	C4455	LADRE F/ FABRICAÇÃO T/RELUÇÃO 1/1/0/0/0 - VÃO ATE 2,80m	SENIFRA	M2	12,80	117,20	30,91	148,11	1
4.11	C4457	LADRE F/ FABRICAÇÃO T/RELUÇÃO 1/1/0/0/0 - VÃO DE 3,81 A 4,80m	SENIFRA	M2	154,00	126,21	33,28	159,49	24
PAREDES E PAINÉIS									
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (6x12x19cm) CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA ESP= 10cm (1:2:8)	SENIFRA	M2	181,79	59,74	15,75	75,49	13
5.2	C2866	VERGA BETA DE CONCRETO ARMADO	SENIFRA	M3	0,42	1.803,18	438,98	2.101,79	1
5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	SENIFRA	M	65,00	6,21	1,64	7,85	1
5.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES Ø=25 A 50mm (1 1/4" A 2")	SENIFRA	M	35,00	9,74	2,57	12,31	1
5.5	C4066	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SENIFRA	M2	14,94	478,43	136,16	614,59	1
ESQUADRIAS E FERRELAGENS									
6	25								



6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CORRUGADA	SEINFRA	M2	5,70	524,24	138,24	662,48	3,2	
6.2	C1362	FECHADURA DE TAMBETA (LIMPE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	90,40	23,96	114,36	5	
6.3	60793	FIT DE PORTA-FRONTAL DE MADEIRA EM ACABAMENTO MECANICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERFACIA 60X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	1.107,97	292,17	1.400,14	7,2	
6.4	C1970	PORTA DE FERRO EM GUAPA	SEINFRA	M2	4,50	207,90	62,73	300,63	1,3	
6.5	C6530	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIV. VIDRO	SEINFRA	M2	14,64	419,73	110,60	530,41	2,3	
6.6	C4569	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E-SBM, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,64	299,31	70,73	339,06	1,4	
6.7	12381	PELADRO	SEINFRA	H	6,00	20,73	5,47	26,20	0,1	
6.8	12543	SERVIDENTE	SEINFRA	H	3,80	15,52	4,00	19,51	0,08	
6.9	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05	857,71	220,18	1.083,89	4,6	
7	COBERTURA									
7.1	C4192	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	328,57	63,31	16,69	80,00	0,3	
7.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (REPA, CALIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	259,32	157,44	39,93	191,37	0,8	
7.3	C2460	TESOURA EM MASSA PANDOLIBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	53,30	119,36	31,48	150,96	0,6	
7.4	C0387	BERRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	169,62	11,91	3,14	15,05	0,06	
7.5	C4403	CHIMÉRIA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	SEINFRA	M	111,01	26,52	6,99	33,51	0,14	
7.6	C0661	GALVA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	161,09	72,80	19,20	92,00	0,4	
8	REVESTIMENTOS									
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEBRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	712,96	0,17	1,63	7,80	0,03	
8.2	C0303	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	197,66	38,90	10,20	49,16	0,2	
8.3	C3134	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEBRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	515,31	21,77	6,38	48,15	0,2	
8.4	C4431	CERÂMICA EMALTA/TAÇA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/PAREDE	SEINFRA	M2	197,66	102,32	28,98	129,30	0,5	
8.5	C1102	REJANTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	197,66	10,70	2,82	13,52	0,06	
8.6	C1238	ENCHIMENTO DE BAIXO C/ARGAMASSA G/AM = 15 A 20mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	65,00	4,72	1,24	5,96	0,02	
8.7	C1239	ENCHIMENTO DE BAIXO C/ARGAMASSA G/AM = 32 A 60mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	38,00	6,62	1,75	8,37	0,03	
8.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEBRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/P.TETO	SEINFRA	M2	166,80	12,11	3,19	15,30	0,06	
8.9	C3004	CHAPISCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEBRAR, TRAÇO 1:2 X ESP=20 mm P/TETO	SEINFRA	M2	196,60	36,16	9,94	46,10	0,2	
9	PISOS									
9.1	C2181	REGULANZADO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEBRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.096,77	24,34	6,42	30,76	0,13	
9.2	C1821	PISO INDUSTRIAL, NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	621,26	114,66	30,21	144,79	0,6	
9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL, NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	379,43	92,25	24,33	116,58	0,5	
9.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEBRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	95,00	42,67	11,30	54,17	0,2	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Pt	8,00	213,91	56,41	270,32	1,1	
10.2	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Pt	6,00	192,67	50,89	243,57	1,0	
10.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	94,43	24,60	119,03	0,5	
10.4	C4036	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.023,36	269,96	1.293,32	5,3	
10.5	C4442	ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEICENTE	SEINFRA	UN	2,00	608,46	160,46	768,94	3,1	
10.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,31	2,72	13,03	0,05	
10.7	C4036	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	515,03	136,02	651,05	2,6	
10.8	C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	64,26	16,95	81,23	0,3	
10.9	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	6,00	62,96	16,61	79,57	0,3	
10.10	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	2,00	156,40	43,62	200,02	0,8	
10.11	C1988	PEÇAS DE ARDO DEFICIENTES C/BURO NOX P/WC'S	SEINFRA	M	10,00	225,12	59,36	284,48	1,1	
10.12	8965	ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	18,49	4,88	23,37	0,1	



10 13	C0368	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	739,96	195,13	935,09	1 81
10 14	C2563	TUBO PVC BRANCO PESO GOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	92,00	32,87	6,67	41,54	3 81
10 15	C1548	JOELHO PVC BRANCO PESO GOTO D=100MM (4')	SEINFRA	UH	60,00	28,18	7,43	35,62	2 11
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE								
11 1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	229,18	60,44	289,63	6 31
11 2	C1640	LAMPÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	69,26	18,26	87,52	1
11 3	C1663	LAMPÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA 40W	SEINFRA	UN	24,00	70,23	19,52	89,75	3 71
12	PINTURA								
12 1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SANASSA	SEINFRA	M2	640,77	20,75	5,47	26,22	16 31
12 2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SANASSA	SEINFRA	M2	804,65	19,34	5,10	24,44	19 91
12 3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,90	20,66	5,46	26,15	4
12 4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,00	37,69	9,94	47,63	4
13	SERVIÇOS DIVERSOS								
13 1	C14281	LAMPREZA GERAL	SEINFRA	M2	600,00	10,96	2,96	13,72	6 21
					VALOR BDI TOTAL	138,21			
					VALOR OBRIGAMENTO	534,31			
					VALOR TOTAL	662,21			



EXPERTISSA CONSULTORES LTDA  
 CPMO 34.875.470/01-06  
 Avenida Federal  
 Fernando Rodrigues  
 37.310-100 Laticia - PE

EXPERTISSA CONSULTORES LTDA  
 ENG. CIVIL, CRO 10.985/2013  
 RES. SP. 1.162/2010  
 (RE. AV. 1.262/2011)

Seiscientos e Sossenta e Dois Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Nove cent.

*[Handwritten signature]*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 03	DATA:	06/03/2023	BDI: 26,37%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 03	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,30%	47,50%	12/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.146,06	0,17	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	31.760,15	4,79	
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.962,91	2,87	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	132.124,55	19,94	
5	FAREDES E PAINÉIS	24.530,90	3,70	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25.866,49	3,90	
7	COBERTURA	105.044,02	15,85	
8	REVESTIMENTOS	75.038,59	11,33	
9	PISOS	173.042,96	26,12	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.744,41	3,13	
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	6.678,90	1,01	
12	PINTURA	37.389,55	5,64	
13	SERVIÇOS DIVERSOS	6.232,00	0,94	
		VALOR BDI TOTAL:	138.258,04	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	524.323,05	
		VALOR TOTAL:	662.579,09	



Seiscentos e Sessenta e Dois Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Nove centavos

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA  
CNPJ 16.928.570/0001-06  
Estrada Ferreira Rodrigues  
Sociedade Administrativa

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA  
ENG. CIVIL CLO SARDAS LAMAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 126246/1

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** REFORMA NA EMERF JOSÉ NUNES LETTAO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
**LOTE 03**  
**DESCRICAÇÃO:** REFORMA NA EMERF JOSÉ NUNES LETTAO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
**LOTE 03**  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

**DATA:** 06/03/2023  
**VERSÃO:** 0071 COM DE SORTEIÇÃO  
**PROPOSTA:** 202311 COM DE SORTEIÇÃO  
**PROPOSTA:** PROPOSTA  
**BDI:** 28,37%  
**MORIA:** 42,00%  
**MES:** 47,80%  
**REP:** 05/2021  
**REP:** 12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.146,06	100,00%						1.146,06
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	31.760,15	100,00%						31.760,15
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.982,91	100,00%						18.982,91
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	132.124,55	30,00%	80,00%	39,637,37	52.849,82	80,00%	14.718,54	132.124,55
5	PAREDES E PAINÉIS	24.530,90				40,00%	9.812,36		24.530,90
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25.866,49					50,00%	12.933,24	25.866,49
7	COBERTURA	105.044,02					50,00%	52.522,01	105.044,02
8	REVESTIMENTOS	75.036,59					20,00%	15.007,31	75.036,59
9	PISOS	173.042,56					30,00%	51.912,77	173.042,56
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.744,41	20,00%	20,00%	4.148,88	20,00%	4.148,88	20,00%	20.744,41
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA SOM E SISTEMA DE CONTROLE	8.876,90		20,00%	2.803,07	40,00%	3.470,76		8.876,90
12	PINTURA	37.389,55						100,00%	37.389,55
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.232,00						100,00%	8.232,00
		662.579,09	96.675,37	96.675,37	192.507,26	146.242,98	127.062,13	103.603,42	662.579,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOSA  
 FIS 5625  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

EMPRESA: [Illegible]  
 ENG. CIVIL: [Illegible]  
 REVISOR: [Illegible]

[Illegible Signature]



# COMPOSIÇÃO DO BDI

**OBRA:** REFORMA NA EMEF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
**LOTE 03**  
**DESCRÇÃO:** REFORMA NA EMEF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
**LOTE 03**  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

DATA:	VERBA	BDI:
06/02/2023	027.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO	26,37%
	027.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO	26,37%
	202211 COM DISPONIBILIZAÇÃO	0,00%
	PROPOSTA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

AC	DESPESAS INDIRETAS	3,00
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,50
R	DESPESAS FINANCEIRAS	0,97
	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

S + G	BENEFICIO	0,80
L	SEGURIDGARANTIA	7,74
	LUCRO	7,74
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>

I	IMPOSTOS	0,85
	PIS	3,00
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPFB   4,50% APENAS QUANDO HOIVER DESONERÇÃO - INSS	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,37%

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



EXPERISSO CONSULTORIA E SERVIÇOS  
 CAROLINE RODRIGUES  
 Engenheira de Edificações  
 Associação Profissional

EXPERISSO CONSULTORIA E SERVIÇOS  
 ENG. CIVIL CAROLINE RODRIGUES  
 RES. Nº 10.171/2004  
 CREA Nº 187246-1





**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: REFORMA NA EMERF JOSÉ NUNES LETTAO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOTE 03  
 REFORMA NA EMERF JOSÉ NUNES LETTAO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 LOTE 03  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

DATA: 09/02/2023  
 BDI: 26,37%  
 FONTE: BIRUTA 0271 COM DESCRIÇÃO 83,85% HORA 47,76% REF. 09/02/1  
 SIVAM 202211 COM DESCRIÇÃO 84,38% HORA 47,55% REF. 12/02/2  
 PROPRIA 0,00% HORA 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A 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	Saqueu 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 GRUPO B</b>			
B1	Reposico Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salario	10,80	8,33
B5	Luonça Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvras	1,55	0,00
B8	Auxilio Acao de Trabalho	0,11	0,08
B9	Faltas Gozadas	8,71	6,73
B10	Saario Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Previo Indenizado	6,40	4,17
C2	Aviso Previo Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,65	3,75
C4	Deposito Rescisao Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenizacao Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reatendencia de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reatendencia de Grupo A sobre Aviso Previo Trabalhado e Reatendencia do FGTS sobre Aviso Previo Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

EXPRESSO ECONOMIZADORES LTDA  
 EMRC CIVIL DO MONSENHOR TABOSA  
 RESG DO CNICO  
 CNA N 1.262/66-1

PROPOSTA COM CONDIÇÕES DE PAGAMENTO  
 02/2023 - 02/2023  
 Engenheiro Rodrigues  
 11.262/66-1

*[Handwritten signature]*

A+B+C+D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCGRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Siguro 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 GRUPO B</b>			
B1	Reposico Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,67	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Luonça Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvais	1,58	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>47,87</b>	<b>18,54</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Deposito Rescisão Sem Jureta Causa	3,02	2,20
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>11,53</b>	<b>8,79</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reinidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reinidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,45</b>	<b>3,46</b>

Hortista = 84,35%  
Mensalista = 47,55%

A+B+C+D

EMPRESA CONTRATADA  
CNPJ nº 23.123.456/0001-00  
EXEMPLO FANTASIA  
Sua cidade, sua cidade

EMPRESA CONTRATADA  
EMPRESA CIVIL CONSTRUTORA DANIELAS  
RESERVA TÉCNICO  
CNPJ nº 23.123.456/0001-00

*[Handwritten signature]*



Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa - CE  
Ref: Tomada de Preço N° 04.001/2023-TP



**CARTA PROPOSTA**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 04.001/2023-TP**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE**, e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.550.583,45 (Um milhão, Quinhentos e Cinquenta mil, Quinhentos e Oitenta e Três Reais e Quarenta e Cinco Centavos)**, referente aos três lotes, com prazo de execução de 150(Cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Antonio Rodrigues da Costa**, portador da carteira de identidade N° **200100220011** e CPF N° **898.455.443-04**, como representante legal desta empresa.

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

Boa Viagem-CE 06 de Março de 2023.

*Antonio Rodrigues da Costa*  
AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 36.835.969/0001-20  
Antonio Rodrigues da Costa  
Sócio - Proprietário  
CPF: 898.455.443-04

WAYCO DELANO CARREIRO RABINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RUBRIM 051623051-8

*[Handwritten signatures and initials]*



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01
<b>LOCAL:</b>	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUALOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	36,25
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	36,29
2.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ TELHAÇOS	SEINFRA	M2	36,29
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	57,48
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTE	SEINFRA	M3	8,82
2.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	10,14
2.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	4,50
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	52,28
3.2	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,81
3.3	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,51
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	41,87
3.5	C2551	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	41,87
<b>4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUAJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,71
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	294,28
4.3	C0536	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,86
4.4	C0843	CONCRETO FVIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,85
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M2	28,85
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	952,15
4.7	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	KG	227,83
4.8	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	153,06
4.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	184,91
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	9,02
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>					
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUAJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	241,24
5.2	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,26
5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA C/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	77,87
5.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA C/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	13,85
5.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	13,86
5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,32
5.7	C4798	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 3CM	SEINFRA	M2	16,26
5.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE C/ BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00
<b>6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,16
6.2	C1362	FÉCHADURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA)	SEINFRA	UN	8,00
6.3	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATESNTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	3,00
6.4	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATESNTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	5,00
6.5	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATESNTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	6,00
6.6	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATESNTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00



Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA			
6.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA			
6.9	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA			
6.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA			
6.11	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA 8+8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2		13,26
6.12	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M		3,60
7	<b>COBERTURA</b>					
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NDVA	SEINFRA	M2		136,08
7.2	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2		84,45
7.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M		21,30
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M		37,80
7.5	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M		2,52
7.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M		7,12
7.7	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M		12,80
7.8	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	SNAPI	M		12,80
8	<b>REVESTIMENTOS</b>					
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2		627,60
8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2		120,45
8.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2		685,12
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2		120,45
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2		142,45
8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M		77,97
8.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M		13,85
8.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2		127,46
8.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2		9,32
8.10	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2		9,32
9	<b>PISOS</b>					
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2		235,33
9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2		184,38
9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2		14,86
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2		32,00
9.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2		32,00
10	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
10.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (1/2")	SEINFRA	M		21,35
10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M		9,57
10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M		42,89
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M		29,26
10.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN		1,00
10.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN		1,00
10.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN		5,00
10.8	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SNAPI	UN		8,00
10.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN		8,00
10.10	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN		1,00
10.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x60cm)	SEINFRA	UN		3,00
10.12	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN		2,00
10.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN		5,00
10.14	C4836	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN		1,00
10.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN		7,00
10.16	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN		5,00
10.17	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN		7,00
10.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA	SEINFRA	UN		2,00
10.19	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN		1,00
10.20	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M		4,44
10.21	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN		1,00
10.22	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60)cm DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN		2,00
10.23	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80)cm DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN		1,50
10.24	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M		9,77
10.25	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M		34,80
10.26	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M		89,67

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUQUEIA  
 Nº 508  
 Fis 5631  
 Nº 12  
 Nº 10.40  
 Nº 13.26  
 Nº 3.60

1/1  
 1/1

10.27	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF 08/2022	SINAPI	UN	11,00
10.28	C1551	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00
10.29	C1552	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00
10.30	C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00
10.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,70
11	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>				
11.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	12,69
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,91
11.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,58
11.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,32
11.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	39,00
11.6	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	7,00
11.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00
11.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00
11.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	192,67
11.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	37,00
11.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00
11.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00
11.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00
11.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00
11.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00
11.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00
11.17	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00
11.18	C4592	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V	SEINFRA	UN	4,90
11.19	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	22,00
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	13,00
11.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2 40M	SEINFRA	UN	4,00
12	<b>PINTURA</b>				
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	367,34
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	426,18
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,66
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIA DE FERRO	SEINFRA	M2	2,84
13	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				
13.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLORPOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,0MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 43 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	13,84
14	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
14.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	ME	100,00

PREFEITURA MUNICIPAL  
 DE SÃO CARLOS  
 SECRETARIA DE FINANÇAS  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 5572  
 12/2022

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
SEM BDI	BDI	COM BDI	
			1.145,22
151,04	39,83	190,87	1.145,22
			4.658,50
52,78	13,92	66,70	2.418,54
10,58	2,78	13,34	350,71
24,48	6,45	30,91	812,62
8,80	2,32	11,12	539,29
14,07	3,71	17,78	156,82
8,80	2,32	11,12	112,78
29,50	7,78	37,28	167,76
			7.503,64
41,13	10,85	51,98	2.717,51
89,25	23,54	112,79	3.001,34
26,38	6,96	33,34	453,76
21,82	5,75	27,57	1.157,11
4,79	1,26	6,05	253,92
			95.566,13
545,81	143,93	689,74	8.897,38
31,33	8,28	39,59	11.890,94
404,12	106,57	510,69	1.480,57
425,83	112,29	538,12	15.540,91
134,58	35,49	170,07	4.911,62
14,09	3,72	17,81	16.957,79
12,32	3,25	15,57	3.547,94
66,05	17,42	83,47	11.106,92
95,89	25,23	120,92	22.356,32
117,13	30,88	148,02	1.335,14
			44.070,91
59,74	15,75	75,49	25.760,21
1.662,38	438,37	2.100,75	946,20
6,21	1,64	7,85	612,05
9,74	2,57	12,31	171,72
478,08	126,07	604,15	8.373,52
111,20	29,32	140,52	2.433,81
245,41	64,71	310,12	5.979,11
12,61	3,38	16,19	194,26
			33.726,23
523,79	138,12	661,91	5.401,19
90,45	23,85	114,30	914,40
730,01	192,50	922,51	1.845,02
736,36	194,18	930,54	4.652,70
742,72	195,86	938,58	5.631,48
749,07	197,53	946,60	946,60

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



492,04	130,01	622,05	3.152,63
184,46	48,64	233,10	447,50
419,40	110,60	530,00	1.515,80
243,78	64,28	308,06	3.203,62
268,05	70,68	338,73	4.491,58
334,88	88,31	423,19	1.523,48
			<b>33.356,78</b>
44,14	11,64	55,78	7.590,54
151,39	39,92	191,31	16.156,13
119,27	31,45	150,72	3.210,34
11,91	3,14	15,05	568,89
26,49	6,99	33,48	64,27
33,99	8,95	42,90	305,45
152,45	40,20	192,65	2.427,39
189,27	49,91	239,18	3.013,67
			<b>63.180,81</b>
6,17	1,63	7,80	4.895,51
38,90	10,20	49,16	5.921,32
31,76	8,38	40,14	27.500,72
89,90	23,71	113,61	13.884,32
7,86	2,07	9,93	1.414,53
4,72	1,24	5,96	464,70
6,62	1,75	8,37	116,76
54,25	14,32	68,58	8.753,95
12,11	3,19	15,30	138,01
25,53	6,72	32,25	290,99
			<b>40.697,16</b>
24,34	6,42	30,76	7.244,90
114,57	30,21	144,78	28.229,20
92,24	24,32	116,56	1.708,77
85,56	22,56	108,11	2.378,42
40,80	10,78	51,58	1.135,81
			<b>24.222,82</b>
16,42	4,33	20,75	443,01
19,62	5,17	24,79	237,24
26,78	7,06	33,82	1.450,54
33,19	8,75	41,94	1.227,10
81,30	21,44	102,74	102,74
94,37	24,89	119,26	119,26
73,87	19,48	93,35	460,70
306,84	80,91	387,75	2.326,50
149,91	39,53	189,44	1.136,64
1.022,43	269,61	1.292,04	1.292,04
734,25	193,62	927,87	2.783,61
451,94	119,18	571,12	1.142,24
10,30	2,72	13,02	65,10
515,44	135,92	651,36	651,36
64,26	16,95	81,21	568,47
62,95	16,60	79,55	397,75
165,26	43,58	208,84	1.451,88
110,40	29,11	139,51	279,02
27,78	7,33	35,11	35,11
224,93	59,31	284,24	1.307,50
69,01	17,93	86,94	65,94
424,62	111,97	536,59	1.573,18
592,02	156,12	748,14	748,14
13,34	3,50	16,84	114,14
18,57	4,90	23,47	592,06
32,96	8,67	41,63	2.892,56

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



18,48	4,87	23,35	256,85
12,79	3,37	16,16	113,12
13,75	3,83	17,58	34,70
28,18	7,43	35,61	391,71
479,87	126,49	606,36	438,44
			19.292,62
14,32	3,76	18,10	2.401,15
15,08	3,98	19,06	857,13
26,72	7,05	33,77	793,60
31,28	8,24	39,50	150,89
7,36	1,94	9,30	362,70
11,60	3,06	14,66	102,62
252,97	66,71	319,68	319,68
1.348,20	355,52	1.703,72	1.703,72
6,01	1,58	7,59	6.011,81
7,21	1,90	9,11	337,07
20,71	5,48	26,17	261,70
20,71	5,48	26,17	26,17
137,09	36,15	173,24	173,24
15,45	4,07	19,52	292,80
27,24	7,18	34,42	68,84
19,26	5,08	24,34	121,70
23,76	6,27	30,03	300,30
118,74	31,31	150,05	600,20
89,23	18,25	107,47	1.894,34
70,19	18,51	88,70	1.183,10
263,07	69,37	332,44	1.329,78
			21.369,91
20,74	5,47	26,21	9.827,98
19,34	5,10	24,44	10.415,94
20,69	5,46	26,15	1.142,23
37,68	9,94	47,62	192,86
			5.180,66
295,07	77,81	372,88	5.100,66
			1.372,00
10,86	2,86	13,72	1.372,00
		VALOR BDI TOTAL:	82.513,73
		VALOR ORÇAMENTO:	312.890,56
		VALOR TOTAL:	395.404,29

Reza: Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Quatro reais e Vinte e Nove centavos



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	<b>DATA:</b>	06/03/2023	<b>BDI:</b>	26,37%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOTE 01	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SENPRE	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SENAP	2022/11 COM DESONERAÇÃO	94,35%	47,55%	12/2022
		PROPREA	PROPREA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.145,22	0,29
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.558,50	1,18
3	MOVIMENTO DE TERRA	7.583,64	1,92
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	95.568,13	24,17
5	PAREDES E PAINÉIS	44.070,91	11,15
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.726,23	8,53
7	COBERTURA	33.356,78	8,44
8	REVESTIMENTOS	63.180,81	15,98
9	PISOS	40.697,16	10,29
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	24.222,82	6,13
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	19.202,52	4,88
12	PINTURA	21.368,91	5,40
13	MUROS E FECHAMENTOS	5.160,66	1,31
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.372,00	0,35
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>82.513,73</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>372.890,56</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>395.404,29</b>	



Trezentos e Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Quatro reais e Vinte e Nove centavos

BRAYCO DEL...  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 1692051-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES S/RELI  
CNP Nº 03.9690001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*



Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12361	PEDEIRO	H	0,05000000	20,7300	1,0365
12543	SERVEANTE	H	0,50000000	15,5200	7,7600
TOTAL Item de Oe					8,7965
VALOR:					8,80

2.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES (M2)

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12361	PEDEIRO	H	0,05000000	20,7300	1,0365
12543	SERVEANTE	H	0,80000000	15,5200	12,4160
TOTAL Item de Oe					14,0744
VALOR:					14,07



2.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (M2)

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12361	PEDEIRO	H	0,05000000	20,7300	1,0365
12543	SERVEANTE	H	0,50000000	15,5200	7,7600
TOTAL Item de Oe					8,7965
VALOR:					8,80

2.7. C1047 - DEMOLUÇÃO DE COBOGOS (M2)

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12361	PEDEIRO	H	0,30000000	20,7300	6,2190
12543	SERVEANTE	H	1,50000000	15,5200	23,2800
TOTAL Item de Oe					29,4990
VALOR:					29,50

3.1. C2784 - ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	H	2,05000000	15,5200	41,1280
TOTAL Item de Oe					41,1280
VALOR:					41,13

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROL E. MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário					
Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10706	CAMINHÃO TAMBÓLE 6.000T (CHP)	H	0,03500000	134,6500	4,7131
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 1P7 (CHP)	H	0,03500000	42,1100	1,4739
TOTAL Equipamento Custo Horário					6,1870
Material					
Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,7000	66,7700
TOTAL Material					66,7700

Mão de Oe					
Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	H	1,05000000	15,5200	16,2960
TOTAL Item de Oe					16,2960
VALOR:					16,30

*[Handwritten signature]*

3.3. C2921 - REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)

PRECATÓRIA MUNICIPAL  
5679  
MANEJO DE LOCOMOÇÃO

3.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRINHO BASCULANTE (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	H	1,70000000	15,5200	26,3840
TOTAL M3 de OBR					R\$ 26,3840
VALOR:					26,38

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	H	0,24000000	44,3400	10,6416
TOTAL Equipamento Cabo Polipasto					18,4416
TOTAL M3 de OBR					11,1744
VALOR:					21,82

3.5. C2931 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CARRINHO ATÉ 1KM (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	H	0,03700000	129,4800	4,7908
TOTAL Equipamento Cabo Polipasto					4,7908
VALOR:					4,79

4.1. C0656 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,27000000	74,5000	19,8150
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0000	3,0950
10406	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,9500	2,9375
12981	TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	LIN	235,00000000	0,4800	112,8000
TOTAL Material					R\$ 126,6475
TOTAL M3 de OBR					318,8900
VALOR:					545,81

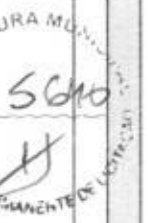
4.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11000	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00000000	13,9900	27,9800
TOTAL Material					27,9800
TOTAL M2 de OBR					3,2480
VALOR:					31,33

4.3. C0636 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01109	AREIA MEDIA	M3	0,27800000	87,2000	2,3993
TOTAL					2,3993





10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95800000	73,9100	73,9627
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					TOTAL Material	204,9716
					TOTAL Valor de Obra	150,2000
					TOTAL Valor de Obra	150,2000
					VALOR:	404,12

4.4. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa, CONCRETO ADIURIDO (M3)

Equipamento Custo Horário:						
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 350L (CH)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2700	15,9008
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,9008

Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,80690000	67,3009	59,3424
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5600	47,6269
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PELARIÇO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,6800	15,3991
					TOTAL Material	210,8084

Mão de Obra						
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5200	93,1200
					TOTAL Mão de Obra	93,1200
					VALOR:	428,83

4.5. C1604 - LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra						
12391	FEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7300	41,4600
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5200	93,1200
					TOTAL Mão de Obra	134,6800
					VALOR:	134,58

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

Material						
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4700	10,8905
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0200	0,2004
					TOTAL Material	11,0909

Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FEDEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7400	1,3392
10121	ARMADOR/FEDEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7300	1,6584
					TOTAL Mão de Obra	2,9976
					VALOR:	14,09

4.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material						
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2600	9,4950
1103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0200	0,2004
					TOTAL Material	9,6954

*[Handwritten signature]*