

# LOTE II

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

A Comissão Permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE**.

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2507.01/2022-CP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS MORADA NOVA, JUNTO DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, LOTE II.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2507.01/2022-CP LOTE II, pelo preço global de **R\$ 297.980,31 (DUZENTOS E NOVENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E OITENTA REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)**. A presente proposta, já inclui todos os custos para a execução do objeto deste convite.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometimentos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Paulo José Moura Sousa, Carteira de Identidade nº 340249399 e CPF nº 952.985.413-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8666/93 e alterações.

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

Itapipoca-CE, 11 de novembro de 2022

  
CONSTROL ENGENHARIA EIRELI - ME  
CNPJ: 18.534.617/0001-52  
Paulo José Moura Sousa  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil – Diretor Administrativo  
CREA: 060771496-4

CONSTROL ENGENHARIA ME  
CNPJ: 18.534.617/0001-52  
Rua Eubia Barroso, 3209 - Sala A, Centro - Itapipoca-CE  
CEP: 62500-000 ITAPIPOCA-CE  
(88) 3631-1214



6.6	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SENFRA	M2	1,56	341,46	433,68	532,88	676,49	
6.7	C3084	EXECUÇÃO DE FERRAGENS	SENFRA	M	14,00	10,35	13,14	164,90	183,98	
6.8	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SENFRA	M2	17,00	20,37	25,87	356,48	452,73	
6.9	C1973	PELÍCULA DE INSULFILM	SENFRA	M2	3,00	46,11	58,56	166,00	210,02	
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								7.279,18	8.234,39
7.1	C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 250V	SENFRA	UN	12,00	18,83	23,97	225,36	296,32	
7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SENFRA	M	400,00	5,92	7,52	2.389,00	3.006,03	
7.3	C1092	INTERRUPTOR LIMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SENFRA	UN	1,00	20,23	25,69	20,23	25,69	
7.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SENFRA	M	150,00	9,69	12,31	1.453,00	1.846,50	
7.5	C4800	LÂMBDARA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELÉTRICAMENTE E REFLETOR REPLICADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W COMPLETA	SENFRA	UN	12,00	120,55	153,10	1.446,00	1.837,20	
7.6	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SENFRA	UN	4,00	358,84	459,73	1.435,36	1.822,32	
7.7	C0889	CORDOALHA COBRE NÚ 3MM2 E ISOLADORES P/FARA-RAIO	SENFRA	M	7,00	45,79	58,15	320,53	407,05	
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								4.831,88	6.136,38
8.1	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGGOTO D=100MM (4")	SENFRA	M	24,00	32,77	40,86	772,06	980,64	
8.2	C1543	JOELHO PVC BRANCO PREGGOTO D=100mm (4")	SENFRA	UN	12,00	27,60	35,05	331,20	428,00	
8.3	C2625	TUBO PVC SOLD. BARRROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SENFRA	M	45,00	19,40	24,54	873,00	1.108,00	
8.4	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA CICANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SENFRA	UN	2,00	212,39	269,74	424,76	539,49	
8.5	C2164	REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SENFRA	UN	2,00	75,93	96,43	151,86	192,88	
8.6	C2002	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SENFRA	UN	2,00	157,70	200,38	318,56	400,76	
8.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SENFRA	UN	2,00	10,03	12,74	20,06	25,48	
8.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS	SENFRA	UN	4,00	50,36	63,96	201,44	255,84	
8.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SENFRA	UN	4,00	40,44	51,33	161,84	205,53	
8.10	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COUINA	SENFRA	UN	1,00	599,82	761,77	599,82	761,77	
8.11	C2066	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SENFRA	UN	1,00	55,19	70,08	55,19	70,08	
8.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAINA ACOPLADA	SENFRA	UN	1,00	103,99	131,07	703,99	894,07	
8.13	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA CICANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SENFRA	UN	1,00	212,39	269,74	212,39	269,74	
8.14	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SENFRA	UN	1,00	8,44	10,74	8,44	10,74	
9	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>								2.115,58	2.686,62
9.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SENFRA	M2	269,00	7,86	9,97	2.115,58	2.686,62	
10	<b>MUROS / PASSIVOS</b>								11.674,32	15.207,53
10.1	C0026	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SENFRA	M2	75,99	38,95	49,47	2.950,81	3.759,23	
10.2	C4619	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4CM 38MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SENFRA	M2	95,99	45,59	57,90	4.376,18	5.587,83	
10.3	C4624	PISO PODOÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SENFRA	M2	9,51	109,52	139,09	1.041,54	1.322,75	
10.4	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SENFRA	M2	27,54	11,94	15,16	446,23	569,11	
10.5	C2294	RETRADA DE ÁRVORES	SENFRA	UN	1,00	373,20	473,96	373,20	473,96	
10.6	C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SENFRA	M2	15,70	4,48	5,69	70,34	89,33	
10.7	C3449	MISO FIO PRÉ MOLDADO (Ø76x30x1,00mm) C/REJUNTAMENTO	SENFRA	M	62,81	21,56	27,36	1.354,18	1.719,74	
10.8	C2664	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SENFRA	M3	14,52	85,84	109,02	1.246,40	1.582,97	
10.9	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SENFRA	M2	2,80	37,30	47,37	104,44	132,54	
								<b>VALOR SEM TOTAL</b>	<b>83.348,49</b>	
								<b>VALOR ORÇAMENTO</b>	<b>234.831,82</b>	
								<b>VALOR TOTAL</b>	<b>318.180,31</b>	



A

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771196-4 CE/RR

9

10

8



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DE MORADA NOVA, JUNTO DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. LOTE 02	<b>DATA :</b> 16/08/2022		<b>BDI :</b> 27,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DE UNIDADES BÁSICA DE SAÚDE - UBS'S, NOS BAIRROS E DISTRITOS DE JURITIANHA, MORADA NOVA, MONSENHOR SABINO, PAULO VI E ARANAÚ, JUNTO DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	UBS DE MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.215,00	4,77
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES	19.988,49	6,71
3	ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA	25.813,38	8,66
4	COBERTURA	69.951,30	23,48
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	94.959,44	31,87
6	ESQUADRIAS	39.787,57	13,35
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.234,28	3,10
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.136,38	2,06
9	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	2.686,92	0,90
10	MUROS / PASSEIOS	15.207,55	5,10
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>63.348,49</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>234.631,82</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>297.980,31</b>	



*Paulo Jose Moura Sousa*  
Engenheiro Civil  
CREM. 000771198-4 CE/RR

*A*

*9*

*60*

*8*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DE MORADA NOVA, JUNTO DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. LOTE 02	<b>DATA:</b> 16/08/2022	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DE UNIDADES BÁSICA DE SAÚDE - UBS'S, NOS BAIRROS E DISTRITOS DE JURITIANHA, MORADA NOVA, MONSENHOR SABINO, PAULO VI E ARANAÚ, JUNTO DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	UBS DE MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	01/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1.1. COMP-PROP1-ACARAÚ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IB590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	UND	0,06000000	5.868,92	352,14
IB584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	UND	0,04000000	14.514,46	580,58
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>932,71</b>
<b>TOTAL PARA 12 MESES</b>					<b>11.192,56</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>					<b>111,93</b>
<b>BDI : 27,00%</b>					<b>30,22</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>142,15</b>

Comissão Permanente de Liquidação  
 Folha  
 Assinatura

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,5934	34,2653
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,5881	23,5881
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9026	53,5617
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8682	2,2002
<b>TOTAL Material:</b>					<b>113,6153</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>144,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>124,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>144,72</b>

## 2.2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,81</b>

## 2.2.2. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,0675</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>28,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,07</b>

## 2.2.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,81</b>

## 2.2.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462

Paulo José de Moura Sousa  
 Engenharia Civil  
 CREA: 069771155-4 CE/RR

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300	
						TOTAL Mão de Obra:	10,5702
						VALOR:	10,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,79
						VALOR COM ENCARGOS:	10,58



2.2.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESSES (M2)

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400	
						TOTAL Mão de Obra:	14,1016
						VALOR:	14,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,05
						VALOR COM ENCARGOS:	14,10

2.2.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320	
						TOTAL Mão de Obra:	6,2245
						VALOR:	6,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,43
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,79
						VALOR COM ENCARGOS:	6,22

2.2.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,7139	0,0127	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0383	0,0374	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5286	0,0016	
						TOTAL Material:	0,0517
Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550	
						TOTAL Mão de Obra:	4,6705
						VALOR:	4,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,84
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
						VALOR COM ENCARGOS:	4,72

2.2.8. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850	
						TOTAL Mão de Obra:	12,3389
						VALOR:	12,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,42
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,92
						VALOR COM ENCARGOS:	12,34

2.2.9. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500	
						TOTAL Mão de Obra:	52,8810
						VALOR:	52,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,94
						VALOR COM ENCARGOS:	52,88

2.2.10. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,4300	6,4290	
						TOTAL Mão de Obra:	29,7540

Paulo Jose de Sousa  
Engenheiro Civil  
C.R.E.N. 009771/195-4 CE/RR

VALOR:	29,75
VALOR SEM ENCARGOS:	10,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,04
VALOR COM ENCARGOS:	29,75

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300
VALOR:					9,33
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,04
VALOR COM ENCARGOS:					9,33



2.2.12. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543	SERVENTE	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL Mão de Obra:					228,1510
VALOR:					229,15
VALOR SEM ENCARGOS:					82,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					147,06
VALOR COM ENCARGOS:					229,15

2.2.13. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					24,5011
VALOR:					24,50
VALOR SEM ENCARGOS:					9,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,08
VALOR COM ENCARGOS:					24,50

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56
VALOR SEM ENCARGOS:					16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,48
VALOR COM ENCARGOS:					45,56

2.2.15. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	57,4646	63,2111
TOTAL Material:					63,2111
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					89,65
VALOR SEM ENCARGOS:					72,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,11
VALOR COM ENCARGOS:					89,65

3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,9377	2,7751
I1728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,0258	1,9539
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,4741	2,2370
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,4484	9,4484
TOTAL Material:					16,4144
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					65,22

Paulo José Motra Nouta  
Engenheiro Civil  
CREA: 020711196-4 CE/RR

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.



VALOR SEM ENCARGOS:	35,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4862	0,1897
ID169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8155	8,9878
TOTAL Material:					9,1775

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1738
ID121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					11,81
VALOR SEM ENCARGOS:					10,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					11,81



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4862	0,1897
ID163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9671	10,3122
TOTAL Material:					10,5019

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
ID121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,51
VALOR SEM ENCARGOS:					11,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					13,51

**3.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1100	15,7865
TOTAL Equipamento:					15,7865

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	63,7133	55,2331
ID280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,9157	45,0911
ID805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5286	184,4814
ID805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,7542	14,5786
TOTAL Material:					299,3842

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					408,47
VALOR SEM ENCARGOS:					339,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,53
VALOR COM ENCARGOS:					408,47

**3.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,5282	14,8109
ID441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0383	32,1354
ID805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5286	16,3602
ID281 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6419	150,8465
TOTAL Material:					214,1530

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
ID2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					633,76
VALOR SEM ENCARGOS:					334,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					198,84
VALOR COM ENCARGOS:					633,76

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil

**3.6. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

CNEA. 000771196-4 CE/RR

		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8155	5,7835
I8263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,1645	43,1645
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9026	15,4734
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,0258	0,3908
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4741	4,3399
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4484	6,1415
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,2958</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7120</b>

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	379,3400	11,3802
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,2277</b>



<b>VALOR:</b>	<b>106,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>91,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>106,23</b>

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

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1100	15,7865
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>15,7865</b>

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4862	11,3834
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,7133	39,7252
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,9765	538,5900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,9157	63,1420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5286	173,1694
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9026	7,1416
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,0258	26,0516
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4484	47,2420
<b>TOTAL Material:</b>						<b>906,4452</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>689,8820</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.612,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.177,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>435,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.612,11</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,7133	0,9557
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0383	2,2635
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5286	1,1523
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6419	16,0475
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,4190</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1860</b>

<b>VALOR:</b>	<b>58,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>23,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,61</b>

**3.9. C0074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	83,7133	2,6314
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0383	6,4271

Paulo José...  
Engenheiro Civil  
C.R.E.A. 00071195-4 - CE/RN

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5288	3,2720
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6419	30,1693
TOTAL Material:						42,4988

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670
VALOR:						102,27
VALOR SEM ENCARGOS:						65,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,27
VALOR COM ENCARGOS:						102,27



**3.10. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	53,0084	31,8056
TOTAL Material:						31,8056

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						3,1100
VALOR:						34,92
VALOR SEM ENCARGOS:						32,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						34,92

**3 2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,1820	2,5910
TOTAL Material:						2,5910

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL Mão de Obra:						20,3370

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	469,8800	12,2470
TOTAL Serviço:						12,2470
VALOR:						35,18
VALOR SEM ENCARGOS:						19,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,21
VALOR COM ENCARGOS:						35,18

**3.12. C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06080000	63,7133	3,8738
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,30000000	0,5288	12,8450
TOTAL Material:						16,7188

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	20,7700	34,8936
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,16000000	15,5500	33,8960
TOTAL Mão de Obra:						68,7896
VALOR:						85,51
VALOR SEM ENCARGOS:						42,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						42,94
VALOR COM ENCARGOS:						85,51

**4.1. C2451 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA (M2)**

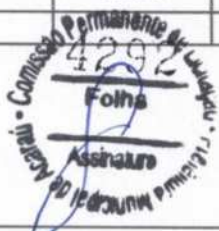
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11727	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	0,2285	2,2850
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	23,2105	26,6921
TOTAL Material:						28,9771

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850
VALOR:						38,34
VALOR SEM ENCARGOS:						32,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,71
VALOR COM ENCARGOS:						38,34

Paulo José Vieira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA. 000771/93-4 CE/RR

4.2. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.339,9261	23,8673
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,6682	1,7602
TOTAL Material:						25,6275
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						59,41
VALOR SEM ENCARGOS:						38,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,57
VALOR COM ENCARGOS:						59,41



4.3. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	6,9754	84,4023
TOTAL Material:						84,4023
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						70,0490
VALOR:						154,45
VALOR SEM ENCARGOS:						111,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						42,60
VALOR COM ENCARGOS:						154,45

4.4. C1003 - CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	SEINFRA	M	1,20000000	29,6385	35,5662
11727	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	5,00000000	0,2285	1,1325
TOTAL Material:						36,6987
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						40,45
VALOR SEM ENCARGOS:						38,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						40,45

4.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,1957	13,5916
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,6682	1,0266
TOTAL Material:						14,6182
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						33,16
VALOR SEM ENCARGOS:						21,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						33,16

*Handwritten initials and signature.*

4.6. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	43,6700	0,7992
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	91,4000	1,2062
TOTAL Equipamento:						2,0054
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	26,9295	54,8015
16804	MASTICAJE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	130,4281	20,8685
11726	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,0258	0,3256
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	55,0199	0,2699

*Handwritten signature and stamp: Eng. João Manoel Sousa, Engenharia Civil, CREA 1007116/4-CE/RR*

11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	78,0886	14,0560	
						TOTAL Material:	90,3212
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,5500	9,8432	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,7700	11,1950	
						TOTAL Mão de Obra:	48,5932
						VALOR:	140,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	110,54
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,38
						VALOR COM ENCARGOS:	140,92



#### 4.7. C2452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	2,7939	27,9390	
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	23,2105	26,6921	
						TOTAL Material:	54,6311
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
						TOTAL Mão de Obra:	9,3850
						VALOR:	64,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	58,30
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
						VALOR COM ENCARGOS:	64,02

#### 4.8. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	9,8280	12,2825	
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	202,4666	232,8366	
						TOTAL Material:	245,1191
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950	
						TOTAL Mão de Obra:	276,7800
						VALOR:	521,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	354,39
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	167,51
						VALOR COM ENCARGOS:	521,90

#### 5. C21611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1100	0,7960	
						TOTAL Equipamento:	0,7960
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,7133	2,1153	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,9157	3,1643	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5286	5,8146	
						TOTAL Material:	11,0942
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
						TOTAL Mão de Obra:	25,4130
						VALOR:	37,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,82
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
						VALOR COM ENCARGOS:	37,30

#### 5.1.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9161	15,3288	
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,0030	45,1033	
						TOTAL Material:	60,4321

Paulo José de Lima Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 02071/93-4 CE/RR

Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						21,7920
<b>VALOR:</b>						82,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						68,69
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						13,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						82,22

Comissão Permanente de Licitação  
 4284  
 Folha  
 Assinatura  
 - Recebido em 12/08/2014

**5.1.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,3888	1,4300
<b>TOTAL Material:</b>						1,4300

Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,2640
<b>VALOR:</b>						8,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,18
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						4,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,69

**5.1.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,6834	58,6834
<b>TOTAL Material:</b>						58,6834

Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,2725

Serviço		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	614,8900	2,3058
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,3058
<b>VALOR:</b>						75,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						66,10
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						9,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						75,24

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

Material		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,7133	0,3887
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5288	1,2845
<b>TOTAL Material:</b>						1,6732

Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,4095
<b>VALOR:</b>						6,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,32
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						2,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,08

**5.2.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						21,7920

Serviço		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	489,8800	12,2470
<b>TOTAL Serviço:</b>						12,2470
<b>VALOR:</b>						34,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,98
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						16,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						34,04

**5.2.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Paulo José Almeida Sousa  
 Engenharia Civil  
 CREM. 053771/RS-4 CE/RR

Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	838,9700	16,7794
TOTAL Serviço:						16,7794
VALOR:						38,57
VALOR SEM ENCARGOS:						18,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,07
VALOR COM ENCARGOS:						38,57



**5.2.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9161	11,4966
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,2625	35,4888
TOTAL Material:						46,9854
Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						73,14
VALOR SEM ENCARGOS:						56,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,25
VALOR COM ENCARGOS:						73,14

**5.2.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9161	7,6644
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,4602	34,6062
TOTAL Material:						42,2706
Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						68,42
VALOR SEM ENCARGOS:						52,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,25
VALOR COM ENCARGOS:						68,42

**5.2.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,3886	0,7895
TOTAL Material:						0,7895
Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						8,05
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						8,05

*Handwritten initials: 'JA' and 'HO'.*

**5.2.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,6760	64,6760
TOTAL Material:						64,6760
Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	614,6900	2,3056
TOTAL Serviço:						2,3056
VALOR:						81,25

*Handwritten signature: Paulo Jose MORAES SOUSA, Engenheiro Civil, CRETA 00711554 CE/RR.*

VALOR SEM ENCARGOS:	72,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	81,25

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,5727	2,3888
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,2020	2,2326
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,6214</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,21</b>

Comissão Permanente de Licitação  
 4286  
 Folha  
 Assinatura

**5.2.9. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5191	0,1298
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4023	1,3683
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,0579	3,4098
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,9079</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,09</b>

**5.2.10. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2256	0,8113
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5191	0,1298
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2418	1,3490
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,2105	3,9458
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,2359</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,41</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,7133	0,3887
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5286	1,2845
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6732</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,08</b>

**5.3.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 00077193-4 DE/RR



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	12,2470	M3	0,02500000	489,8800	12,2470
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,2470</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>16,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,04</b>



**5.3.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	0,40000000	UN	0,40000000	0,5191	0,2076
11513	0,70000000	KG	0,70000000	2,7562	1,9293
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,1369</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	0,20000000	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	0,30000000	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,72</b>

**5.3.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	0,25000000	UN	0,25000000	0,5191	0,1298
11490	0,12000000	L	0,12000000	11,4023	1,3683
12096	0,17000000	L	0,17000000	20,0579	3,4098
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,9079</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	0,35000000	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	0,40000000	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,09</b>

**6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	0,00290000	M3	0,00290000	63,7133	0,1848
10805	1,17000000	KG	1,17000000	0,5286	0,6185
11702	1,00000000	M2	1,00000000	428,9062	428,9062
<b>TOTAL Material:</b>					<b>429,7115</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1,50000000	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	2,50000000	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>499,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>455,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>43,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>499,74</b>

**6.2. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	1,00000000	M2	1,00000000	205,0340	205,0340
<b>TOTAL Material:</b>					<b>205,0340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>205,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>205,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>205,03</b>

**6.3. C4619 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	1,00000000	M2	1,00000000	255,0418	255,0418
<b>TOTAL Material:</b>					<b>255,0418</b>

Assinatura  
Eng.º Civil  
C.R.N. 00371193-4 GE/RR

VALOR:	255,04
VALOR SEM ENCARGOS:	255,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	255,04

#### 6.4. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

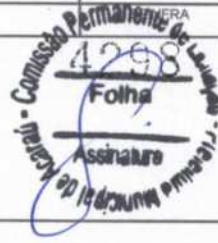
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,5282	0,5642
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	398,9299	398,9299
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5286	1,6915
TOTAL Material:						401,1856

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240

VALOR:	457,21
VALOR SEM ENCARGOS:	422,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,13
VALOR COM ENCARGOS:	457,21



#### 6.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,2256	0,4868
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,5881	3,7741
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5952	0,4786
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,3133	2,5576
TOTAL Material:						7,2971

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320

VALOR:	37,33
VALOR SEM ENCARGOS:	19,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,33

#### 6.6. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,1516	3,5700
I1515	MASSA IGAS PARA CAXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,9382	11,9073
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	6,6639	26,6556
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	222,2507	222,2507
TOTAL Material:						264,3836

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:						77,0800

VALOR:	341,46
VALOR SEM ENCARGOS:	294,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,78
VALOR COM ENCARGOS:	341,46

#### 6.7. C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	15,5500	5,7535
TOTAL Mão de Obra:						8,2459

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	421,1500	2,1058
TOTAL Serviço:						2,9588

VALOR:	10,35
VALOR SEM ENCARGOS:	4,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,73
VALOR COM ENCARGOS:	10,35

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10111014 CE/RR

#### 6.8. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5191	0,2076
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2418	1,3490
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,7332	0,6367
I2500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	23,5314	4,0003
TOTAL Material:						8,1938

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775

Comissão Permanente de Licitação  
 4299  
 Folha  
 Assinatura  
 Engenheiro Civil  
 Nº 0007/1195-4 CE/RR

TOTAL Material:	8,1938
TOTAL Mão de Obra:	14,1775
VALOR:	20,37
VALOR SEM ENCARGOS:	11,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,37

### 6.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	38,9736	40,9223
TOTAL Material:						40,9223

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						5,1925

TOTAL Material:	40,9223
TOTAL Mão de Obra:	5,1925
VALOR:	46,11
VALOR SEM ENCARGOS:	42,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	46,11

### 7.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9476	7,9476
TOTAL Material:						7,9476

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866

TOTAL Material:	7,9476
TOTAL Mão de Obra:	10,8866
VALOR:	18,83
VALOR SEM ENCARGOS:	12,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,83

### 7.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7557	1,7908
TOTAL Material:						1,7908

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294

TOTAL Material:	1,7908
TOTAL Mão de Obra:	4,1294
VALOR:	5,92
VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,92

### 7.3. C1092 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9671	8,9671
TOTAL Material:						8,9671

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620

TOTAL Material:	8,9671
TOTAL Mão de Obra:	11,2620
VALOR:	20,23
VALOR SEM ENCARGOS:	13,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	20,23

Paulo José Mendes Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREM. 0007/1195-4 CE/RR

### 7.4. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3037
TOTAL Material:					3,3037
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					9,89
VALOR SEM ENCARGOS:					5,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,09
VALOR COM ENCARGOS:					9,89



**7.5. C4800 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,2418
TOTAL Material:					64,2418
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					120,55
VALOR SEM ENCARGOS:					86,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,28
VALOR COM ENCARGOS:					120,55

**7.6. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9421
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	69,3767
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,9902
11776	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	111,4557
TOTAL Material:					283,7647
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					358,84
VALOR SEM ENCARGOS:					313,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,70
VALOR COM ENCARGOS:					358,84

**7.7. C0869 - CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	23,7674
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA RAIOS EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,5129
TOTAL Material:					30,2803
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					45,79
VALOR SEM ENCARGOS:					34,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					45,79

*Handwritten initials: 'CT' and 'lt'*

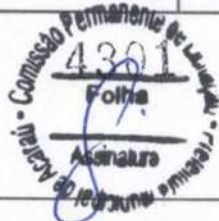
**8.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,6265
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,0198
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,2319
TOTAL Material:					89,8782
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					16,7700
VALOR:					106,6482
VALOR SEM ENCARGOS:					75,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,6482
VALOR COM ENCARGOS:					106,6482

*Handwritten signature: 'Paulo José Mendes Sousa' and 'Engenheiro Civil'.*

*Handwritten text: 'CNPJ: 07.191.404/0001-91'.*

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664	
						TOTAL Mão de Obra:	18,2888
						VALOR:	32,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,52
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
						VALOR COM ENCARGOS:	32,17



<b>8.2. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,6295	2,1313	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8144	5,8144	
I1868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,0198	2,9616	
						TOTAL Material:	10,9073

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440	
						TOTAL Mão de Obra:	16,6905
						VALOR:	27,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,52
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
						VALOR COM ENCARGOS:	27,60

<b>8.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,6295	0,0341	
I1868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,0198	0,0111	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,8223	4,5157	
						TOTAL Material:	4,5609

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280	
						TOTAL Mão de Obra:	14,8360
						VALOR:	19,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
						VALOR COM ENCARGOS:	19,40

<b>8.4. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2643	0,4969	
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	46,4871	27,8923	
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,6226	109,6226	
						TOTAL Material:	138,2128

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400	
						TOTAL Mão de Obra:	74,1800
						VALOR:	212,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	167,58
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,81
						VALOR COM ENCARGOS:	212,39

<b>8.5. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2643	0,2484	
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0588	53,0588	
						TOTAL Material:	53,3052

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952	
						TOTAL Mão de Obra:	22,6249
						VALOR:	75,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	62,28
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
						VALOR COM ENCARGOS:	75,93

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREM 5.371/934 GE/RR

<b>8.6. C2502 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2643	0,0740
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,5996	133,5996
TOTAL Material:						133,6736

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						24,1085

Comissão Permanente de Licitação  
 4362  
 Folha  
 Assinatura

VALOR:	157,78
VALOR SEM ENCARGOS:	143,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	157,78

**8.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8611	4,8611
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2643	0,0925
TOTAL Material:						4,9536

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800

VALOR:	10,03
VALOR SEM ENCARGOS:	7,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,03

**8.8. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9742	39,9742
TOTAL Material:						39,9742

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850

VALOR:	50,36
VALOR SEM ENCARGOS:	44,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	50,36

**8.9. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0727	30,0727
TOTAL Material:						30,0727

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850

VALOR:	40,46
VALOR SEM ENCARGOS:	34,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	40,46

**8.10. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5120	22,5120
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2643	0,1982
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,9556	128,9556
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	306,9940	306,9940
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8933	29,8933
TOTAL Material:						488,5531

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700

VALOR:	599,82
VALOR SEM ENCARGOS:	532,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,21
VALOR COM ENCARGOS:	599,82

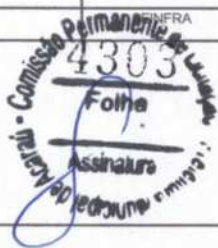
Paulo José Moraes Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 03/11994-0/CE-RR

8.11. C2605 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2643	0,0740
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9877	30,9877
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,0617</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,1085</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>55,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>40,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,56</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,18</b>	



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	373,7372	373,7372
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,7282	197,7282
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7165	16,7165
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2643	0,1480
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0793	14,1586
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3259	27,3259
<b>TOTAL Material:</b>					<b>629,8144</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,1800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>703,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>659,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>44,80</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>703,99</b>	

8.13. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2643	0,4969
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	46,4871	27,8923
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,8228	109,8228
<b>TOTAL Material:</b>					<b>138,2120</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,1800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>212,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>167,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>44,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>212,38</b>	

8.14. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1443	5,1443
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2643	0,2643
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,4086</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0480</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,46</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,46</b>	

9.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5779	0,9156
I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1348	0,7169
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6325</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,46</b>

Paulo José Maria Sousa  
Engenheiro Civil

CRMA 0037153-0/RR

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200	
						TOTAL Mão de Obra:	6,2200
						VALOR:	7,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,83
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
						VALOR COM ENCARGOS:	7,85



**10.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamentos		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9700	2,0416
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,8500	0,1675
TOTAL Equipamento:						2,2091
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,7133	3,6189
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,0682	0,3709
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5296	26,9586
TOTAL Material:						38,9484
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						38,95
VALOR SEM ENCARGOS:						34,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						38,95

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9700	2,0416
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,8500	0,1675
TOTAL Equipamento:						2,2091
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,7133	3,6189
I9098	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	33,4896	33,5934
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,0682	0,3709
TOTAL Material:						37,5832
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						45,59
VALOR SEM ENCARGOS:						41,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						45,59

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	63,7133	1,1596
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0383	2,8346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5286	1,4801
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,7042	51,3746
TOTAL Material:						56,8489
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695
VALOR:						109,52
VALOR SEM ENCARGOS:						76,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,58
VALOR COM ENCARGOS:						109,52

**10.4. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,0598	1,9697
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	101,1294	5,6632

Paulo José Viana Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 027116-1/CE-RR

Handwritten initials: CT, HO



12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,3703	0,1967	
						TOTAL Material:	7,8596
<b>Mão de Obra</b>							
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,9500	3,7900	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892	
						TOTAL Mão de Obra:	4,0792
						VALOR:	11,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,42
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
						VALOR COM ENCARGOS:	11,94

Comissão Permanente de Licitação  
 4305  
 Folha  
 Assinatura  
 12/01/2014

**10.5. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000	
						TOTAL Mão de Obra:	373,2000
						VALOR:	373,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	131,72
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	241,48
						VALOR COM ENCARGOS:	373,20

**10.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

<b>Material</b>							
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0855	0,3257	
						TOTAL Material:	0,3257
<b>Mão de Obra</b>							
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
						TOTAL Mão de Obra:	4,1540
						VALOR:	4,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
						VALOR COM ENCARGOS:	4,48

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

<b>Material</b>							
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,7327	11,7327	
						TOTAL Material:	11,7327
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980	
						TOTAL Mão de Obra:	9,3366
<b>Serviço</b>							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	489,8800	0,4899	
						TOTAL Serviço:	0,4899
						VALOR:	21,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,59
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
						VALOR COM ENCARGOS:	21,56

**10.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

<b>Material</b>							
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,0682	65,6284	
						TOTAL Material:	65,6284
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150	
						TOTAL Mão de Obra:	20,2150
						VALOR:	85,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	72,76
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
						VALOR COM ENCARGOS:	85,84

**10.9. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

<b>Equipamento</b>							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	22,1100	0,7983	
						TOTAL Equipamento:	0,7983
<b>Material</b>							
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,7133	2,1163	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,9157	3,1643	

Paulo José...  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 007115-1/05-RR

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5286	5,8146
TOTAL Material:						11,0942
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130
VALOR:						37,30
VALOR SEM ENCARGOS:						20,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,48
VALOR COM ENCARGOS:						37,30



*Paulo José de Aguiar Sousa*  
Engenheiro Civil  
CREA: 00774193-4 CEARR

9

ST  
B

8



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS'S DE MORADA NOVA, JUNTO DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. LOTE 02	<b>DATA:</b> 16/08/2022	<b>BDI:</b> 27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DE UNIDADES BÁSICA DE SAÚDE - UBS'S, NOS BAIRROS E DISTRITOS DE JURITANHA, MORADA NOVA, MONSENHOR SABINO, PAULO VI E ARANAÚ, JUNTO DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	<b>VERSAO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	UBS DE MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	<b>FORTE:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SBC	2022/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			112,70%
			83,88%
			88,81%
			83,88%
			0,00%
			47,76%
			0,00%
			06/2022
			06/2021
			03/2017
			07/2022
			01/2021


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.215,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100,00%
			1.421,50	1.421,50	1.421,50	1.421,50	1.421,50	1.421,50	1.421,50	1.421,50	710,75	710,75	710,75	710,75	14.215,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES	19.988,49	100,00%												100,00%
			19.988,49												19.988,49
3	ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA	25.813,38	40,00%	60,00%											100,00%
			10.325,35	15.488,03											25.813,38
4	COBERTURA	69.951,30	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	30,00%	28,00%	14,00%						100,00%
				3.497,57	3.497,57		6.995,13	26.581,49	19.586,36	9.793,18					69.951,30
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	94.959,44	10,00%	10,00%	50,00%		25,00%								100,00%
				9.495,94	9.495,94	52.227,69	23.739,87								94.959,44
6	ESQUADRIAS	39.787,57						10,00%	20,00%	30,00%	20,00%				100,00%
								3.978,76	7.957,51	19.893,79	7.957,51				39.787,57
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.234,28							30,00%	10,00%	10,00%	20,00%	10,00%		100,00%
									4.617,14	923,43	923,43	1.846,86	923,42		9.234,28
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.136,38							50,00%	10,00%	30,00%	10,00%			100,00%
									3.068,19	613,64	1.840,91	613,64			6.136,38
9	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	2.686,92												100,00%	100,00%
														2.686,92	2.686,92
10	MUROS / PASSEIOS	15.207,55						20,00%	10,00%	10,00%	30,00%	20,00%	10,00%		100,00%
								3.041,51	1.520,76	1.520,76	4.562,27	3.041,51	1.520,74		15.207,55
		297.880,31	31.735,34	29.903,04	14.415,01	53.649,19	32.156,50	28.002,99	28.028,13	28.378,28	23.662,37	15.994,87	8.212,76	5.841,83	297.880,31
			31.735,34	61.638,38	76.053,39	129.702,58	161.859,08	189.862,07	217.890,20	246.268,48	269.930,85	285.925,72	292.138,48	297.980,31	

Handwritten signatures in blue ink, including a large stylized signature and several smaller initials.

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 630771196-4 CE/RR





COMPOSIÇÃO DO BDI																																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DE MORADA NOVA, JUNTO DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE. LOTE 02	DATA : 16/08/2022 BDI : 27,00%																																		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DE UNIDADES BÁSICA DE SAÚDE - UBS S, NOS BAIRROS E DISTRITOS DE JURITIANHA, MORADA NOVA, MONSENHOR SABINO, PAULO VI E ARANAÚ, JUNTO DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/06 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/06 - Fortaleza	112,78%	-	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2020/06 - Fortaleza	112,78%	-	08/2022																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																	
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	UBS DE MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚCE.																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE																																				

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
S + G	Garantia/ seguros	0,80
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,57</b>

Despesas financeiras		
DF	Despesas financeiras	0,68
<b>TOTAL</b>		<b>0,68</b>

Benefício		
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,16</b>

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 27,00%

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


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
C.R.N. 650771/ES-4 CE/RR  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Comissão Permanente de L.  
1309  
Folha  
8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DE MORADA NOVA, JUNTO DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. LOTE 02	DATA : 16/08/2022		BDI : 27,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DE UNIDADES BÁSICA DE SAÚDE - UBS'S, NOS BAIRROS E DISTRITOS DE JURITIANHA, MORADA NOVA, MONSENHOR SABINO, PAULO VI E ARANAÚ, JUNTO DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	UBS DE MORADA NOVA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

CA

10

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 00771156-4 CE/RR