

LOTE IV

[Handwritten signature]

[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 ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS PAULO VI, JUNTO DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, LOTE 4.

Prezados Senhores,

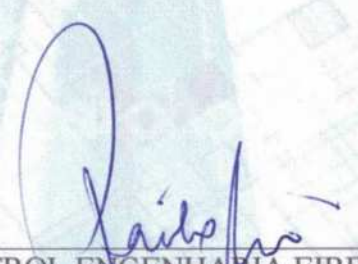
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2507.01/2022-CP LOTE IV, pelo preço global de **R\$ 297.645,68 (DUZENTOS E NOVENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS)**. A presente proposta, já inclui todos os custos 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 (SESENTA)** 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
CEP: 62500-000 ITAPIPOCA-CE
(85) 3631-1214

6.6	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=5mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SENFRA	M2	1,56	341,41	433,59	532,80	676,40	
6.7	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADERAS	SENFRA	M	14,00	10,35	13,14	144,00	183,58	
6.8	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SENFRA	M2	17,56	29,37	25,87	306,46	452,73	
6.9	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SENFRA	M2	3,60	48,11	58,56	168,00	210,83	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								7.288,32	6.236,84
7.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SENFRA	LN	12,00	18,83	23,91	228,96	286,32	
7.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SENFRA	M	400,00	5,92	7,52	2.368,00	3.009,00	
7.3	C1082	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 15A 230V	SENFRA	LN	1,00	20,23	25,69	20,23	25,69	
7.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SENFRA	M	150,00	9,68	12,29	1.452,00	1.843,50	
7.5	C4600	LÂMPARA DE SOBREPOR CLIBÉRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPLICADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA.	SENFRA	LN	12,00	120,54	153,09	1.446,40	1.837,08	
7.6	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SENFRA	LN	4,00	358,76	455,65	1.436,12	1.822,80	
7.7	C0889	CORDOALHA COBRE NÚ 35M2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SENFRA	M	7,00	45,79	56,19	320,53	407,85	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								3.986,78	4.868,91
8.1	C2683	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=150MM (6")	SENFRA	M	34,00	32,16	40,84	771,84	980,16	
8.2	C1049	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=150mm (6")	SENFRA	LN	12,00	27,80	35,05	331,20	420,80	
8.3	C2625	TUBO PVC S.O.D. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SENFRA	M	45,00	19,40	24,84	873,00	1.108,80	
8.4	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SENFRA	LN	2,00	212,36	269,70	424,72	538,40	
8.5	C2186	REGISTRO DE CHAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SENFRA	LN	2,00	75,92	96,42	151,84	192,84	
8.6	C2502	CHAVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SENFRA	LN	2,00	157,75	200,34	315,50	400,89	
8.7	C0797	CHAVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SENFRA	LN	2,00	10,53	12,74	20,08	25,48	
8.8	C4625	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SENFRA	LN	4,00	50,35	63,94	201,40	255,76	
8.9	C1590	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SENFRA	LN	4,00	40,45	51,37	161,80	205,48	
8.10	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COULINA	SENFRA	LN	1,00	589,72	761,64	589,72	761,64	
8.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SENFRA	LN	1,00	55,17	70,87	55,17	70,87	
9	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA								2.115,58	2.888,82
9.1	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SENFRA	M2	289,50	7,85	9,97	2.115,58	2.888,82	
10	MUROS / PASSIBOS								9.741,78	12.371,89
10.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLRHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SENFRA	M2	44,86	38,94	49,45	1.750,74	2.233,27	
10.2	C4919	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLRHO (20X10X4CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SENFRA	M2	74,83	45,58	57,89	3.374,25	4.295,89	
10.3	C4624	PISO PODOTÁTIL, EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SENFRA	M2	9,29	109,51	138,09	1.017,35	1.292,05	
10.4	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SENFRA	M2	37,89	11,94	15,16	448,82	568,86	
10.5	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SENFRA	LN	1,00	373,20	473,96	373,20	473,96	
10.6	C0580	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SENFRA	M2	17,33	4,48	5,69	77,64	98,61	
10.7	C3449	MEIO PISO PRÉ MOLDADO (0,57x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SENFRA	M	69,20	21,56	27,38	1.894,11	1.997,43	
10.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SENFRA	M3	12,83	85,83	108,00	1.101,20	1.388,47	
10.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SENFRA	M2	2,80	37,30	47,37	104,44	132,64	

VALOR BRUTO TOTAL	63.278,38
VALOR OBRIGATORIO	234.388,28
VALOR TOTAL	297.666,66



Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA. 000771193-4 CE/RR

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DE PAULO VI, JUNTO DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. LOTE 04	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	REF.
LOCAL:	UBS DE PAULO VI, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		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	4,78
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES	20.113,67	6,76
3	ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA	25.808,88	8,57
4	COBERTURA	72.746,33	24,44
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	95.263,19	32,01
6	ESQUADRIAS	40.248,05	13,52
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.230,84	3,10
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.960,91	1,67
9	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	2.686,92	0,90
10	MUROS / PASSEIOS	12.371,89	4,16
	VALOR BDI TOTAL:	63.279,39	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	234.366,29	
	VALOR TOTAL:	297.645,68	



A

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 60077119/5-4 CE/RR

P

B

S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DE PAULO VI JUNTO DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. LOTE 04	DATA: 18/08/2022	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.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UBS DE PAULO VI, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	SBC	2022/08 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			47,76%
			-
			03/2017
			-
			07/2022
			-
			01/2021
			0,00%
			0,00%

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	UND	0,06000000	5.968,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	UND	0,04000000	14.514,46
TOTAL SIMPLES					832,71
TOTAL PARA 12 MESES					11.192,56
FRAÇÃO DE 100%					111,93
BDI : 27,00%					30,22
TOTAL GERAL					142,15



2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,5863
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,5831
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9001
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6651
TOTAL Material:					113,5914
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					144,69
VALOR SEM ENCARGOS:					124,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					144,69

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,65
VALOR COM ENCARGOS:					8,81

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					44,0675
VALOR:					44,07
VALOR SEM ENCARGOS:					15,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,28
VALOR COM ENCARGOS:					44,07

2.2.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,65
VALOR COM ENCARGOS:					8,81

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700
TOTAL					1,2462

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 60071153-1/CE-RR

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
						TOTAL Mão de Obra:	10,5762
						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 BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	63,6998	0,1277	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0381	0,0374	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5285	0,0016	
					TOTAL Material:	0,8517

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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 José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREM. 000771183-4 OAB/RJ

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,4525	63,1975
TOTAL Material:					63,1975
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					89,63
VALOR SEM ENCARGOS:					72,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10
VALOR COM ENCARGOS:					89,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9362	2,7745
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,0231	1,9535
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4731	2,2366
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,4484	9,4484
TOTAL Material:					16,4110
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					65,21

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CNEA 00071163-4 CEIRR

VALOR SEM ENCARGOS:	35,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,21

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	9,4842	0,1897
ID169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6138	8,9859
TOTAL Material:					9,1756

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
ID121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					11,80
VALOR SEM ENCARGOS:					10,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					11,80



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	9,4842	0,1897
ID163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9852	10,3100
TOTAL Material:					10,4997

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:					13,50
VALOR SEM ENCARGOS:					11,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					13,50

3.4. C0843 - CONCRETO P/VBR., 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	0,86690000	63,6998	55,2214
ID280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,9005	45,0616
ID805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5285	184,4465
ID605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,7394	14,5755
TOTAL Material:					299,3250

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:					408,41
VALOR SEM ENCARGOS:					339,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,53
VALOR COM ENCARGOS:					408,41

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	70,5133	14,8076
ID441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0381	32,1292
ID805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5285	16,3571
ID281 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6417	150,7995
TOTAL Material:					214,0938

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:					538,70
VALOR SEM ENCARGOS:					334,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					198,84
VALOR COM ENCARGOS:					533,70



 Paulo José Moura Sousa

 Engenheiro Civil

 CREM. 00771/93-4 CE/RN

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8138	5,7822
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,1554	43,1554
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9001	15,4701
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,0231	0,3907
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4731	4,3389
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,4464	6,1402
TOTAL Material:						75,2775

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	379,2800	11,3784
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,2259



VALOR:	106,22
VALOR SEM ENCARGOS:	91,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,25
VALOR COM ENCARGOS:	106,22

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1100	15,7865
TOTAL Equipamento:						15,7865

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4842	11,3810
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,6998	39,7168
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,9746	538,4760
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,9005	63,1286
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5285	173,1368
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	11,9001	7,1401
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,0231	26,0462
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4464	47,2320
TOTAL Material:						806,2573

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820

VALOR:	1.611,93
VALOR SEM ENCARGOS:	1.176,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	435,02
VALOR COM ENCARGOS:	1.611,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,6998	0,9555
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0381	2,2631
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5285	1,1521
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6417	16,0425
TOTAL Material:						20,4132

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860

VALOR:	58,60
VALOR SEM ENCARGOS:	34,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	58,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,6998	2,6308
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0381	6,4258

Paulo José Martins Sousa
Engenheiro Civil
 CREA. 020711804/CE-RR

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5285	3,2714
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6417	30,1569
TOTAL Material:						42,4879

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670
VALOR:						102,25
VALOR SEM ENCARGOS:						64,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,26
VALOR COM ENCARGOS:						102,25



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1503	MANTA BUTÍLICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	52,9982	31,7989
TOTAL Material:						31,7989
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						3,1100
VALOR:						34,91
VALOR SEM ENCARGOS:						32,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						34,91

3.2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,1809	2,5905
TOTAL Material:						2,5905
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	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 SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	489,8100	12,2453
TOTAL Serviço:						12,2453
VALOR:						35,17
VALOR SEM ENCARGOS:						19,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,20
VALOR COM ENCARGOS:						35,17

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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06080000	63,6998	3,8729
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,30000000	0,5285	12,8426
TOTAL Material:						16,7155
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	20,7700	34,8936
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18000000	15,5500	33,8990
TOTAL Mão de Obra:						68,7926
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
I1727	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	0,2285	2,2650
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	23,2056	26,6864
TOTAL Material:						28,9514
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850
VALOR:						38,34
VALOR SEM ENCARGOS:						32,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,72
VALOR COM ENCARGOS:						38,34

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 00071193-1 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	2.339,4323	23,8622
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,8651	1,7586
TOTAL Material:						25,6208
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	6,9739	84,3842
TOTAL Material:						84,3842
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:						154,43
VALOR SEM ENCARGOS:						111,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						42,60
VALOR COM ENCARGOS:						154,43

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	29,6322	35,5586
11727	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	5,00000000	0,2265	1,1325
TOTAL Material:						36,6911
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:						38,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						40,45

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

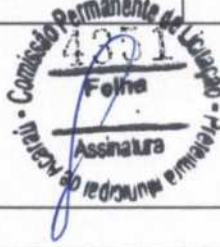
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,1929	13,5887
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,8651	1,0266
TOTAL Material:						14,6153
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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

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	43,6600	0,7990
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01320000	91,3800	1,2062
TOTAL Equipamento:						2,0052
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	26,9238	54,7893
18804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	130,4005	20,8641
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,0231	0,3256
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	55,0083	0,2695

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 03071165-1 CE/RR

11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	78,0723	14,0530
TOTAL Material:						90,3021
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	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:						140,90
VALOR SEM ENCARGOS:						110,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,38
VALOR COM ENCARGOS:						140,90



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	2,7934	27,9340
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	23,2056	26,6864
TOTAL Material:						54,6204
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:						64,01
VALOR SEM ENCARGOS:						58,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,72
VALOR COM ENCARGOS:						64,01

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	9,8239	12,2799
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	202,4237	232,7873
TOTAL Material:						245,0672
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:						521,85
VALOR SEM ENCARGOS:						354,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						167,51
VALOR COM ENCARGOS:						521,85

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	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	63,6998	2,1148
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,9005	3,1636
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5268	5,8135
TOTAL Material:						11,0919
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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9157	15,3256
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	1,10000000	40,9943	45,0937
TOTAL Material:						60,4193

Patricio José Vieira Sousa
Engenheiro Civil
CREM. 0207/1190-4 GEIRR

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					82,21
VALOR SEM ENCARGOS:					68,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					82,21



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
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,3879	1,4297
TOTAL Material:					1,4297

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					8,69
VALOR SEM ENCARGOS:					4,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					8,69

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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,6510	58,6510
TOTAL Material:					58,6510

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8675
TOTAL Mão de Obra:					14,2525

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	614,8000	2,3055
TOTAL Serviço:					2,3055
VALOR:					75,23
VALOR SEM ENCARGOS:					66,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,14
VALOR COM ENCARGOS:					75,23

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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,6998	0,3886
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5285	1,2843
TOTAL Material:					1,6729

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,08
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	489,8100	12,2453
TOTAL Serviço:					12,2453
VALOR:					34,04
VALOR SEM ENCARGOS:					17,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,09
VALOR COM ENCARGOS:					34,04

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 000771195-4 CE/RR

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	838,9100	16,7782
TOTAL Serviço:						16,7782
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		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9157	11,4942
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,2567	35,4813
TOTAL Material:						46,9755

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						73,13
VALOR SEM ENCARGOS:						56,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,25
VALOR COM ENCARGOS:						73,13

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9157	7,6628
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,4535	34,5989
TOTAL Material:						42,2617

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						68,41
VALOR SEM ENCARGOS:						52,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,24
VALOR COM ENCARGOS:						68,41

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,3879	0,7894
TOTAL Material:						0,7894

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						8,95
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						8,95

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,6623	64,6623
TOTAL Material:						64,6623

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	614,8000	2,3055
TOTAL Serviço:						2,3055
VALOR:						81,24

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 030.171.994-4/CE/RR

VALOR SEM ENCARGOS:	72,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	81,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,5701	2,3863
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,2004	2,2321
TOTAL Material:						4,6204
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						14,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5190	0,1298
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,3899	1,3680
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,0536	3,4091
TOTAL Material:						4,9069
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2222	0,8111
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5190	0,1298
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2395	1,3487
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,2056	3,9450
TOTAL Material:						6,2346
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,41
VALOR SEM ENCARGOS:						11,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						20,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,9998	0,3886
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5285	1,2843
TOTAL Material:						1,6729
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,08
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,08

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	489,8100	12,2453
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
TOTAL Serviço:						12,2453
VALOR:						34,04
VALOR SEM ENCARGOS:						17,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,06
VALOR COM ENCARGOS:						34,04

Comissão Permanente de Licitação
4375
Folha
Assinatura
Mário de Azevedo

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5190	0,2076
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7556	1,9289
TOTAL Material:						2,1365

Mão de Obra		FORTE	UNID	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
TOTAL Mão de Obra:						9,5850

VALOR:						11,72
VALOR SEM ENCARGOS:						5,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						11,72

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5190	0,1298
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,3669	1,3639
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,0536	3,4091
TOTAL Material:						4,9028

Mão de Obra		FORTE	UNID	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

VALOR:						19,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,08

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	63,6968	0,1847
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5285	0,6183
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	428,8173	428,8173
TOTAL Material:						429,6203

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300

VALOR:						499,65
VALOR SEM ENCARGOS:						455,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,91
VALOR COM ENCARGOS:						499,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	204,9905	204,9905
TOTAL Material:						204,9905

VALOR:						204,99
VALOR SEM ENCARGOS:						204,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						204,99

6.3. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	254,9877	254,9877
TOTAL Material:						254,9877

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil

VALOR:	254,99
VALOR SEM ENCARGOS:	254,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	254,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,5133	0,5641
I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	388,8454	388,8454
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5285	1,6912
TOTAL Material:					491,1007

Mão de Obra	FORTE	UNID	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:	457,12
VALOR SEM ENCARGOS:	422,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	457,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,2222	0,4867
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,5831	3,7733
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5949	0,4785
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,3067	2,5570
TOTAL Material:					7,2955

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4180
I2385 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320

VALOR:	37,33
VALOR SEM ENCARGOS:	19,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,29
VALOR COM ENCARGOS:	37,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,1513	3,5690
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,9385	11,9040
I2157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	6,6625	26,6500
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	222,2036	222,2036
TOTAL Material:					264,3274

Mão de Obra	FORTE	UNID	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:	341,41
VALOR SEM ENCARGOS:	294,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,79
VALOR COM ENCARGOS:	341,41

6.7. C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	421,1100	2,1056
TOTAL Serviço:					2,9056

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

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

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 000771/SS-4 CE/RR

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5190	0,2078
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2395	1,3487
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,7305	0,6365
I2500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	23,5264	3,9995
TOTAL Material:						6,1923

Mão de Obra		FORTE	UNID	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



VALOR:	29,37
VALOR SEM ENCARGOS:	11,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	29,37

6.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	38,9654	40,9137
TOTAL Material:						40,9137

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

VALOR:	46,11
VALOR SEM ENCARGOS:	42,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	46,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9480	7,9480
TOTAL Material:						7,9480

Mão de Obra		FORTE	UNID	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

VALOR:	18,83
VALOR SEM ENCARGOS:	12,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	18,83

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7553	1,7904
TOTAL Material:						1,7904

Mão de Obra		FORTE	UNID	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

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9652	8,9652
TOTAL Material:						8,9652

Mão de Obra		FORTE	UNID	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

VALOR:	20,23
VALOR SEM ENCARGOS:	13,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	20,23


 Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 60071195-4 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	3,3030
					3,3030
TOTAL Material:					3,3030
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:					6,3818
VALOR:					9,68
VALOR SEM ENCARGOS:					5,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					9,68



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	64,2282
TOTAL Material:					64,2282
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:					56,3100
VALOR:					120,54
VALOR SEM ENCARGOS:					86,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,28
VALOR COM ENCARGOS:					120,54

7.6. C2045 - PROJETOR 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	32,9351
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	69,3620
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,9754
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	111,4321
TOTAL Material:					283,7046
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:					75,0800
VALOR:					358,78
VALOR SEM ENCARGOS:					313,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,70
VALOR COM ENCARGOS:					358,78

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	23,7624
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA RAIOS EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,5115
TOTAL Material:					37,0182
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:					18,7700
VALOR:					45,79
VALOR SEM ENCARGOS:					34,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					45,79

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	42,6175
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,0119
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,2297
TOTAL Material:					12,8779
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 00077193-4 CE/RN

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664	
						TOTAL Mão de Obra:	19,2868
						VALOR:	32,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,51
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
						VALOR COM ENCARGOS:	32,16



8.2. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,6175	2,1309	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8132	5,8132	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,0119	2,9610	
						TOTAL Material:	10,9051
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440	
						TOTAL Mão de Obra:	16,6905
						VALOR:	27,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,51
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,09
						VALOR COM ENCARGOS:	27,60

8.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,6175	0,0341	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,0119	0,0111	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,8217	4,5147	
						TOTAL Material:	4,5599
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280	
						TOTAL Mão de Obra:	14,8360
						VALOR:	19,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,43
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,97
						VALOR COM ENCARGOS:	19,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2642	0,4967	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	48,4772	27,8863	
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,7995	109,7995	
						TOTAL Material:	138,1825
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400	
						TOTAL Mão de Obra:	74,1800
						VALOR:	212,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	167,55
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,81
						VALOR COM ENCARGOS:	212,36

8.5. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2642	0,2483	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0454	53,0454	
						TOTAL Material:	53,2937
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3962	
						TOTAL Mão de Obra:	22,6259
						VALOR:	75,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	62,26
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
						VALOR COM ENCARGOS:	75,92

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 0007119-4 CE/RR

8.6. C2502 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2642	0,0740
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,5713	133,5713
TOTAL Material:						133,6453

Mão de Obra		FONTE	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
VALOR:						157,75
VALOR SEM ENCARGOS:						143,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,56
VALOR COM ENCARGOS:						157,75



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8601	4,8601
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2642	0,0925
TOTAL Material:						4,9526

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9657	39,9657
TOTAL Material:						39,9657

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						50,35
VALOR SEM ENCARGOS:						44,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,25
VALOR COM ENCARGOS:						50,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0663	30,0663
TOTAL Material:						30,0663

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						40,45
VALOR SEM ENCARGOS:						34,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,25
VALOR COM ENCARGOS:						40,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5072	22,5072
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2642	0,1982
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,9283	128,9283
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	306,9290	306,9290
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8870	29,8870
TOTAL Material:						488,4497

Mão de Obra		FONTE	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:						599,72
VALOR SEM ENCARGOS:						532,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,21
VALOR COM ENCARGOS:						599,72

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 60071195-4 CE/RR

8.11. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2642	0,0740
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9911	30,9911
TOTAL Material:						31,0651
Mão de Obra		FORNTE	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
VALOR:						55,17
VALOR SEM ENCARGOS:						40,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,56
VALOR COM ENCARGOS:						55,17



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5789	0,9154
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1337	0,7187
TOTAL Material:						1,6341
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9700	2,0418
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,8400	0,1674
TOTAL Equipamento:						2,2092
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,6998	3,6181
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,0561	0,3709
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5285	26,9535
TOTAL Material:						30,9425
Mão de Obra		FORNTE	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:						38,94
VALOR SEM ENCARGOS:						34,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						38,94

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

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9700	2,0418
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,8400	0,1674
TOTAL Equipamento:						2,2092
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,6998	3,6181
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	33,4825	33,5863
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,0561	0,3709
TOTAL Material:						37,5753
Mão de Obra		FORNTE	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:						45,58
VALOR SEM ENCARGOS:						41,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						45,58

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 02071195-4 CE/RR

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	63,6998	1,1593
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0381	2,8340
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5285	1,4798
19623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,8943	51,3637
TOTAL Material:					56,8368	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695	
VALOR:					109,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,93	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,58	
VALOR COM ENCARGOS:					109,51	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,0566	1,9993
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	101,1080	5,6620
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,3693	0,1965
TOTAL Material:					7,8578	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
TOTAL Mão de Obra:					4,0792	
VALOR:					11,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,42	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,52	
VALOR COM ENCARGOS:					11,94	

10.5. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:					373,2000	
VALOR:					373,20	
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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0853	0,3258
TOTAL Material:					0,3258	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,7302	11,7302
TOTAL Material:					11,7302	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,5500	5,9690
TOTAL Mão de Obra:					9,3366	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	489,8100	0,4898
TOTAL Serviço:					0,4898	
VALOR:					21,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,98	

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA. 000.771.190-4 CE/RR

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,0561
TOTAL Material:					57,0561
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150
VALOR:					85,33
VALOR SEM ENCARGOS:					72,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,08
VALOR COM ENCARGOS:					85,83



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

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,7960
TOTAL Equipamento:					0,7960
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,6998
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,9005
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5285
TOTAL Material:					11,9918
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	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 Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 02071193-4 CE/RR

8

60

8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DE PAULO VI, JUNTO DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, LOTE 04
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.
LOCAL:	UBS DE PAULO VI, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE

DATA : 16/08/2022		BDI : 27,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	14.216,00	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	20.113,67	50,00%												100,00%
			20.113,67												20.113,67
3	ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA	25.808,88	40,00%	60,00%											100,00%
			10.323,55	15.485,33											25.808,88
4	COBERTURA	72.746,33		5,00%	5,00%		10,00%	30,00%	20,00%	14,00%					100,00%
				3.637,32	3.637,32		7.274,63	27.643,61	20.368,97	10.184,45					72.746,33
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	95.263,19		10,00%	10,00%	10,00%	25,00%								100,00%
				9.526,32	9.526,32	62.394,75	23.615,80								95.263,19
6	ESQUADRIAS	40.248,05						10,00%	20,00%	90,00%	20,00%				100,00%
								4.024,81	8.049,61	20.124,03	8.049,60				40.248,05
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.230,84							10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
									4.615,42	923,06	923,06	1.846,17	923,06	923,06	9.230,84
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.960,91							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
									2.480,46	496,09	1.488,27	496,09	496,09	496,09	4.960,91
9	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	2.686,92											10,00%	10,00%	100,00%
													1.343,46	1.343,46	2.686,92
10	MUROS / PASSEIOS	12.371,89							20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
									2.474,38	1.237,19	1.237,19	3.711,57	2.474,38	1.237,18	12.371,89
		297.646,68	31.858,72	30.070,47	14.665,14	53.816,25	32.511,93	29.065,11	28.289,66	27.988,66	23.491,14	14.893,27	6.870,85	4.214,46	297.646,68
			31.858,72	61.929,19	76.514,33	130.330,58	162.842,51	191.907,62	220.197,28	248.185,94	271.677,08	286.560,35	293.431,20	297.646,68	

Handwritten signatures in blue ink.


Handwritten signature of Paulo José Moura Sousa
 Paulo José Moura Sousa
 Eng.º Civil
 CREA 600771/93-4 CE/RR



Handwritten letter 'B' in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DE PAULO VI, JUNTO DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE. LOTE 04	DATA : 16/08/2022		BDI : 27,00%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DE UNIDADES BÁSICA DE SAÚDE - UBS'S, NOS BAIROS E DISTRITOS DE JURITIANHA, MORADA NOVA, MONSENHOR SABINO, PAULO VI E ARANAÚ, JUNTO DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	UBS DE PAULO VI, MUNICÍPIO DE ACARAÚCE.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	- 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- 03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	- 07/2022
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 01/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
S + G	Garantia/ seguros	0,80
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,57

Despesas financeiras		
DF	Despesas financeiras	0,68
TOTAL		0,68


Benefício		
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,16

Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 27,00%

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

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 030771183-0 CE/RR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DE PAULO VI, JUNTO DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. LOTE 04	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.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	UBS DE PAULO VI, 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	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%

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	Ferriados	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
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

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 000171163-4 CE/RR